



# 中日互联网的师徒较量

跟中日关系一样,两个国家的互联网就如同师徒关系一般:既有竞争,又有学习。

>A2



阿里巴巴董事长马云(右)和软银集团总裁孙正义之间体现了中日互联网之间那种既竞争又学习的关系

>A6 一个 iPhone5 后壳引发的骚乱

>C4 15mm超极本的前进动力

>B4 8 款热门USB3.0 移动硬盘盒横向测试

>D1 手机地图战争 只是个开始

即使地图孱弱被众人喷得狗血淋头,苹果也要硬着头皮上,争夺开启移动终端地图市场的金钥匙。

>E4 零售版Core i5 3470 超频研究

>D6 2012 秋季全画幅 数码相机全解读

影像巨头们纷纷祭出了自己的全画幅相机大杀器,冲击万元大关。是持币观望还是果断出手?

>E6 国庆长假 DIY 升级方案推荐

## 祝全国读者国庆快乐

总编寄语

## 中国机会

一周来有几个令人振奋的消息：中国首艘航母“辽宁号”接入入列，配备国产16核芯片的神威蓝光超级计算机正式通过验收……在这样喜迎国庆63周年的气氛下，我们中日竞争的连续报道也走到了第三期，这可以说是扬眉吐气的一期：尽管在IT科技的很多领域，我们还在奋力追赶，但在互联网和移动互联网行业，中国已经抓住了发展的机会，不再落后于日本和很多发达国家。

以智能手机和APP Store主导的移动互联网，开放成为了不可阻挡的潮流，只有顺着开放的潮流方向而动才有可能前进。显然，在这点上，中国的移动互联网走在了日本前面。腾讯、百度、新浪、阿里巴巴等互联网巨头纷纷开放各自的平台，中国移动、中国联通、中国电信三大运营商也各自成立开放平台，吸引开发者入驻。在各大巨头摇旗呐喊的声势中，中国正在成为全球仅次于硅谷的移动应用开发中心。

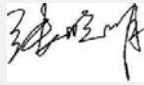
一位关注中美两国移动互联网创业环境的记者自豪地说：“世界上除了硅谷之外，还有哪个地方能够像北京那样有这么多的孵化器，有这么多以创业为主题的场所、咖啡厅，包括有那么多公司完全鼓励大家投身其中。”

而在软银移动高级执行副总裁松本彻三看来，中国的开发者在社交游戏的开发技术上已经超过日本了，可以比肩美国。Infinity Venture Partners 联合创始人田中章雄也持同样的观点：中国的社交游戏公司正在大举进军日本市场，日本本土企业面临很多挑战和严峻的竞争。

今年5月，在全球移动互联网大会上，松本彻三曾接受本报记者专访，谈到了他对中日在移动互联网上未来的发展。松本彻三告诉记者：“我对很多日本公司都一直在说：你们为什么总是在抱怨，抱怨这个，抱怨那个，你们为什么不看看中国，中国企业对将来就非常自信。你们应该学学中国的华为，学学中兴，应当有足够的胆量走出去。”

尽管也许出于礼节和溢美之意，但松本彻三最后说的一句话仍然给我们留下了很深的印象。在这个举国同庆的日子里，它也代表了我们对中国IT业未来的美好祝愿：

如果说现在的3G时代是美国人或者韩国人的，那4G时代，一定是属于中国人的。



# 中日互联网的师徒较量

@ 本报记者 王星 魏政军

9月19日晚，阿里巴巴集团突然宣布，以76亿美元收购雅虎手中持有阿里巴巴集团股份的50%，解决了困扰阿里巴巴七年之久的控制权问题。

除了马云及其管理团队，这一交易的另一赢家非软银集团莫属——这个累计向阿里巴巴投资约8000万美元的日本公司按照最新的估值已获得超过150倍的回报。

软银的孙正义是阿里巴巴早期的主要投资者，没有他在2000年和2004年的两轮投资，阿里巴巴很难有今天的辉煌。

阿里巴巴如今已超越日本市值最高的互联网公司，还通过与软银联合打造的“阿里巴巴日本站”成为了日本市场上最大的B2B网站。

毫无疑问，阿里巴巴与日本的关系是中日互联网关系的缩影：既有竞争，又有合作。

在历史上，中国曾长期是日本模仿和朝拜的对象，而近代以来，日本凭借明治维新崛起，在国力上超越中国，并在甲午海战中令中国惨败。

在互联网历史上，中国与日本地位则恰好相反：

日本互联网起步很早，在繁荣程度上一度仅次于美国，NTT DoCoMo的i-Mode更是引领了移动互联网领域的创新；

中国互联网企业则在获得了包括日资在内的外资和借鉴日本等国互联网的成功经验后快速崛起，在移动互联网时代全面来临之际，正形成对日本的超越。

可以说，日本和中国在互联网领域是一场师徒较量，在这场较量中，中国这个曾经的“学生”正显示出青出于蓝而胜于蓝之势。

⬇ 下载A03版



13000mAh  
双USB输出  
带LED照明功能

Model (型号): YB-651  
执行标准: GB4943-2001

## 性能强大 无畏考验

### 羽博雷神移动电源 YB-651

看遍繁华与落寞  
总想走遍千山与万水  
我不怕长途的跋涉  
只为生命的怒放  
就怕错过的电话和精彩的记录  
羽博雷神YB651超大电量13000毫安  
性能强大、无畏考验  
为您解决后顾之忧  
从此每一步外出都是享受  
羽博与您携手开启远行的旅程  
羽博，朝你看、随你行！







|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11200mAh                                                                            | 7000mAh                                                                             | 8400mAh                                                                             | 8800mAh                                                                             | 6600mAh                                                                             | 5200mAh                                                                             | 4800mAh                                                                             | 3400mAh                                                                              | 4400mAh                                                                               | 2600mAh                                                                               | 3400mAh                                                                               | 2800mAh                                                                               | 1700mAh                                                                               |
| Model: YB-642                                                                       | Model: YB-647                                                                       | Model: YB-632                                                                       | Model: YB-641                                                                       | Model: YB-637                                                                       | Model: YB-632                                                                       | Model: YB-642                                                                       | Model: YB-629                                                                        | Model: YB-621                                                                         | Model: YB-611                                                                         | Model: YB-625                                                                         | Model: YB-616                                                                         | Model: YB-615                                                                         |



## 门户篇



雅虎已成为日本最大的网站

**雅虎日本如今约215亿美元的市值超过了美国雅虎(约188亿美元),同时也远超日本第二大互联网公司乐天株式会社(约130亿日元)。**

### 中日互联网:群雄分立和一家独大

在 Alexa 的国家和地区网站排名中,中国大陆地区排名第四的全都是中国网站,前 10 位中的境外网站只有 Google 一家,前 20 位中的境外网站也只是多了一个微软 Bing。

而在日本地区排名前列的网站中,国外网站则占据了多数:前 10 名中有 7 个来自美国,10-20 位中除了 Twitter、MSN,还有来自中国的百度。

如果说存在着腾讯、百度、阿里巴巴等多家巨头和众多创业公司的中国互联网如同是齐、楚、晋等列强争霸、中小诸侯群雄并起的春秋时代,那么日本互联网则更像是秦国一家独大的战国后期。

在日本互联网领域,雅虎日本是唯一的超级巨头:

从市值上来看,它在互联网泡沫破灭后的复苏期曾一度成为世界上市值最高的互联网公司,如今约 215 亿美元的市值也超过了美国的雅虎公司(约 188

亿美元),同时也远超日本第二大互联网公司乐天株式会社(约 130 亿日元)。

从细分市场来看,雅虎日本在门户领域始终占据着日本市场的头把交椅,在搜索领域力压 Google (尽管目前其搜索技术来源于 Google),在 C2C 领域力挫 eBay,在移动互联网领域自 SP 时代以来一直是日本最主要的移动门户和内容提供商之一,在问答服务和邮件服务领域也处于绝对的领先地位。

今年 4 月,《日本时报》的一篇文章分析了雅虎日本的成功。文章引用 comScore 的数据对比了雅虎日本和其最大的竞争对手 Google 日本。

前者今年 2 月的页面浏览量为 184 亿,独立访问用户为 6600 万;后者在计算 Google 旗下的 YouTube 和 Gmail 服务后的这两个数字分别为 134 亿和 6270 万。

### 日本互联网的“比尔·盖茨”

说到雅虎日本,不得不提的是它的创始人兼董事长——被称为“日本的比尔·盖茨”的孙正义。这位比盖茨小两岁的韩国日本人从小就对商业充满兴趣,孙正义在读高中时移居美国,随后进入了加州大学伯克利分校。

1981 年,孙正义回到日本,在东京创立了一个名为“软件银行”的公司,正式开启了他的 IT 领域的创业之路。

1995 年初,杨致远和大卫·费罗在美国成立雅虎,为网民提供网站索引。到了当年 11 月,公司还不足 10 人,而孙正义就敏锐地看到了这一业务的前景,并向雅虎投资 200 万美元。

在投资雅虎的同时,孙正义也将雅虎的模式引入了日本。

1996 年 1 月,软银和雅虎合资成立雅虎日本,软银占股 60%。4 月 1 日,雅虎日本正式上线,成为日本第一家门户网站。

雅虎与雅虎日本的成功让孙正义坚定了投资互联网企业的决心。上世纪 90 年代末,软银不断地投资互联网企业,至 2000 年初,接受软银投资的互联网企业超过 450 家,大多位于美国和日本。

随着互联网企业估值的爆发式增长,软银帝国奇迹般地崛起,成为了那一波浪潮中最大的受益者,市值一度超过 1800 亿美元;孙正义本人的身价也超过 700 亿美元,直逼当时的世界首富比尔·盖茨。

### 软银的强势入华

关于孙正义和马云第一次见面的情形,业界有很多传闻。

一说马云是在一次为孙正义安排的秘密会议上从王志东、丁磊等当时已声名显赫的互联网精英中脱颖而出,获得了孙正义的青睐。

也有说法是孙正义约马云去见面,并问他需要多少钱,而此前不久刚获得高盛 500 万美元投资的马云却表示阿里不缺钱。

不过有一点在各个版本中都有提及:马云只花了 6 分钟时间就“搞定”了孙正义,让这位当时的亚洲首富相信他是值得投资的对象。

这笔投资在 2000 年初敲定,孙正义为马云带来 2000 万美元。

在互联网概念被热炒时,这笔投资似乎并不起眼;不过当互联网冬天来临、融资变得格外困难之时,有了这笔钱的阿里巴巴却得以不必为钱而发愁。

2003 年,阿里巴巴投资一亿元创建淘宝网,进军 C2C 领域,而他们的对手是拥有先发优势、在当年被美国电商巨头 eBay 全资收购的易趣网。

为同易趣竞争,马云的团队决

定进行新一轮融资;而正处于低谷期的孙正义被阿里巴巴出色的业绩所吸引,也有意增加投资。

双方在东京一拍即合,2004 年初,阿里获得 8200 万美元融资,其中 6000 万美元来自软银。

在完成融资的当年,淘宝便超越了易趣,成为国内第一大 C2C 网站,也就此奠定了电商领域的霸主地位。

而阿里巴巴并不是孙正义在中国投资的唯一一家公司。

这位自称祖先来自中国的日本人在 21 世纪的前十年里先后投资了新浪、网易、盛大、当当、携程、PPTV、博客中国等数十家中国互联网公司,让软银的资本遍布中国互联网。

尽管败笔颇多,但对于风险投资者来说,一两个成功的案例就足以弥补在其他公司身上的损失。

2008 年 4 月,软银以 3.84 亿美元入股人人网,占股 34.4%;三年后,人人网成功登陆纽交所,市值一度高达 77 亿美元,软银的账面回报超过 6 倍。

### 百度杀入日本

在软银的资本“入侵”中国互联网的同时,中国企业也开始开拓日本市场,其中百度更是直指雅虎日本的核心业务之一——搜索。2006 年,百度宣布启动日本项目,这是百度首次进军国外市场。经过一年多的准备和测试,百度日本网站 Baidu.jp 于 2008 年 1 月正式上线,并在不到两个月后就成为日本第四大搜索引擎,在图片和视频搜索方面表现尤为突出。

2008 年 8 月,百度突然宣布一项震惊日本互联网业界的任命——掌管雅虎日本搜索业务的副总裁井上俊一加入百度日本并担任总裁。

井上俊一 2004 年加入雅虎日本,负责所有搜索产品,为其在搜索市场上力挫 Google 日本立下汗马功劳,更一度被视为孙正义在这家公司的接班人。他的跳槽被

认为将影响整个日本搜索市场,百度日本也一度被业界看好。

然而正如美国和日本互联网巨头在中国市场举步维艰一样,百度在日本市场同样陷入泥潭。强大的对手、日本员工与中国员工之间的矛盾以及两国在文化、政策等方面的差异使得百度日本的市场份额始终不见起色。

尽管井上俊一推行了一些本地化战略,也试图在移动搜索等新市场有所斩获,然而这些举措都效果欠佳,与总部的期望相距甚远,其在百度公司内部的地位也不断下降。

任命井上俊一几乎是百度日本最后一次引起中、日两国媒体的普遍关注,自此以后,这家公司几乎就消失在了人们的视野中。

根据井上俊一的个人网站及他在 Twitter 等社交网站上的资料,

他已于 2010 年末离开百度,并于 2011 年创办了一家名叫通用知识(Universal Knowledge)的公司,然而在中文和英文搜索引擎上竟搜索不到关于这一人事变动的任何报道。

尽管未达预期,但百度日本仍存活了下来,百度的总站 Baidu.com 还跻身日本地区流量排名前二十的网站。

阿里巴巴早在 2002 年便推出了面向 B2B 市场的日本站,2008 年又与软银合资成立阿里巴巴株式会社,正式进军日本,并在一年内便成为日本最大的 B2B 网站。

腾讯也于今年 3 月联手日本运营商 KDDI 推出了手机 QQ 日文版。随着中国与日本互联网整体实力的此消彼长,在这场“师徒较量”中,中国企业的“反攻”势必会更加迅猛。



李彦宏一度对百度进入日本寄予厚望

## 电商篇



三木谷浩史在34岁那年创办了电商网站乐天

### 乐天的中国野心

在中国的电商市场上，横跨 B2B、B2C、C2C 的阿里巴巴可谓超级巨头；而在日本市场，三个领域则各有各的主宰者。

B2B 受中国与日本的经济结构的影响，来自中国的阿里巴巴登陆日本市场后很快处于领先地位；

C2C 市场被雅虎日本的“雅虎拍卖”把持，eBay 在 2002 年被挤出日本市场后于 2007 年通过与雅虎日本合作的方式重返日本，随后 eBay 日本网站也重新上线，但市场份额难有突破。

日本的 B2C 市场则是日本本土另一家可以称得上“巨头”的互联网公司——乐天的天下。

许多中国网民知道乐天是因为这家公司的中国战略。2010 年 6 月，乐天和百度宣布合资成立名

为“乐酷天”的在线商城；当年 10 月 19 日，“乐酷天”正式上线，业务覆盖 3C、服装、食品、日用百货等多个领域。

为支持这家合资公司的业务，百度在关闭旗下电商平台“有啊”时将其部分用户和商户资源导入“乐酷天”；“乐酷天”也试图以突出品牌形象和服务质量吸引高端用户，还推出了团购业务。

不过乐天没能避免重蹈国外互联网巨头的覆辙，“乐酷天”上线后销售情况十分惨淡，在与淘宝商城、京东、当当等本土对手的竞争中甚至无法取得 1% 的市场份额。

今年 4 月，“乐酷天”宣布关闭，乐天冲击中国市场的尝试宣告失败。

### 一个银行职员电商故事

1997 年，互联网的迅速普及让许多日本人看好这个新技术带来的商业前景，然而对于在线购物，创业者和投资者们却并不乐观。

34 岁的三木谷浩史却持不同的态度，这位拥有哈佛大学 MBA 学位的日本人认为电子商务会成为互联网商业的中心，而中小企业尤其需要这样的平台。于是他离开了工作 8 年的日本兴业银行，创立了乐天株式会社，运营电子商务网站“乐天市场”。

与两年前在美国成立的亚马逊不同，“乐天市场”主要采取 B2B2C 的方式，邀请线下商家入驻该平台在线销售商品。在有着发达的实体零售业的日本，这一模式一经问世就受到大量商家和用户的青睐，乐天也迅速占领日本 B2C 市场，并赶在互联网泡沫破灭前的 2000 年 4 月成功上市。

尽管亚马逊随后也登陆日本市场，但美国巨头却难以撼动乐天的优势，市场份额距后者始终有着较大差距。2011 年，乐天的销售收入达到 47 亿美元，而据国外媒体估计，亚马逊当年在日本市场的收入大约仅有 19 亿美元。

不过偏安日本市场无法满足三木谷浩史的野心，在他眼中，乐天的目标是超越亚马逊成为全球第一大电商平台，而国际化则是实现这一目标的必经之路。

从 2007 年起，乐天先后通过设立分站和成立合资公司的方式进入了韩国、泰国、印尼、马来西亚和中国台湾地区；

而在欧美发达国家，乐天则

倾向于以收购本地公司的方式打开市场。2010 年 5 月，乐天斥资 2.5 亿美元收购了美国在线零售商 Buy.com，后者是美国历史上成立第一年销售收入最高的公司，后来虽在与亚马逊的竞争中全面落败，但仍在美国市场保持着一定的知名度。

不过最能体现三木谷浩史的国际化野心的是他在 2010 年宣布的一项政策——公司从 2012 年起以英语代替日语作为官方语言。

在近日接受《福布斯》杂志采访时，三木谷浩史透露，当他宣布这项政策时，许多员工都感到震惊，一些人甚至认为这样做有失尊严；但在他本人及这一政策支持者的鼓励和帮助下，目前“英语化”的工作已基本完成。

今年 5 月，乐天领投了针对美国图片分享网站 Pinterest 的 1 亿美元投资，并与后者展开深度合作。三木谷浩史希望能用社交的方式吸引更多的商家入驻乐天，同时也希望通过 Pinterest 在世界范围内的影响力帮助乐天加快国际化的步伐。

当然，现实情况或许并没有三木谷浩史想象的那样乐观，“乐酷天”的失败就是一个典型的例子。在和《福布斯》杂志谈到这家合资公司时，三木谷浩史反思了失败的原因：“中国的市场非常特别，一方面，电商平台上市出售的很多东西是山寨产品；另一方面，大量来自硅谷的风投资金涌入了中国市场，这让市场变得过热。”

## 移动网络篇

### 日本人的 i-mode

“时下的日本少女出门，有三样配备一定不能少：一个是六英寸高的矮子乐高鞋，一个是让头发变色的染发剂，另一个则是 i-mode 手机。”

这是 2000 年美国《商业周刊》对日本 i-mode 风行情况的描述。是不是有点今天的我们出门则必会随身携带智能手机。

2000 年，一个拥有 i-mode 手机的日本人可以浏览 25000 个网站。到 2006 年 5 月的时候，i-mode 的用户可以浏览的网站数达到了 97000 个。

享受丰富的内容之外，i-mode 所需的花费也小，尤其与当时日本上互联网的高昂费用相比。i-mode 的收费方式分为基本费、资料传输费以及增值服务费，基本月费只要 300 日元（约为 25 元人民币），这个费用仅相当于日本一个西红柿的价格。

2000 年 11 月，i-mode 就已经拥有 1500 万用户。2006 年 3 月，i-mode 在日本的用户数超过 4636 万，而全球市场采用该服务的用户也已经超过 500 万。

i-mode 是日本独特的移动互联网商业模式。i-mode 的“i”意为交互（interactive）、资讯（information）、互联网（internet）的首字母“i”，以及英语中的“我”。

NTT DoCoMo 通过与手机厂商定制 i-mode 的手机，

i-Mode 手机重量轻（约 100 克）、彩色屏幕显示、内置 Web 浏览器、拥有发送信息以及其他功能，当时价格在 300 美元上下，很受日本青年一族的欢迎，成为年轻人的时尚装备。

### 腾讯淘金移动互联网

NTT DoCoMo 的成功，迅速引来全球诸多模仿者，中国移动就是其中之一。

作为全世界用户最大移动通信运营商，中国移动推出了自己的移动互联网品牌——“移动梦网”。

2000 年 11 月，中国移动即宣布了移动梦网计划，联合移动互联网服务内容应用服务商，向手机用户提供类似 i-mode 的手机无线网络个性服务。

在关键的分成方式上，中国移动基本上也参照了日本 i-mode 的模式：应用内容服务为运营商带来的用户流量产生的收益，运营商从中收取小部分，另外 9 成左右的收益则归应用服务提供商。

中国移动推出的“移动梦网”则拯救了一大批互联网企业，这其中就有腾讯。

2000 年 6 月，QQ 注册用户突破了千万，这个数字还在呈几何级数增长。然而，此时的腾讯还没有找到很好的变现途径。互联网广告遭受互联网寒冬，收入微乎其微，甚至根本支撑不了 QQ 用户数迅速增长带来的成长投

入。付费会员制的尝试也得不到用户的买账。

作为“移动梦网”第一批 SP 合作伙伴之一，腾讯最先推出的产品是移动 QQ。移动 QQ 仅 2001 年 3 月份手机短信发送总量就达 3000 万条，占整个移动梦网计划实施以来业务量的一半以上。

按照腾讯和运营商的收益分成协议，移动 QQ 运行数月就给腾讯带来了可观的收益。很快，腾讯就成了“移动梦网”的最大的黑马。这位最成功的 SP，高峰期甚至占据了“移动梦网”内容提供商 7 成的业务份额。

腾讯的业绩越来越好，与此同时中国移动也越做越大，腾讯与中国移动迎来了很长一段时间的黄金时代，直到苹果 iPhone 的出现。

### 智能手机对 i-mode 的挑战

以 iPhone 为代表的智能手机时代的出现，使得移动互联网的潮流从日本转向了美国硅谷。

尽管凭借着先发优势，日本人在移动互联网仍然有优势，但是今天当我们再谈起移动互联网的时候，必谈的是美国的苹果手机、iOS 系统和谷歌安卓系统，i-mode 正逐渐被人淡忘。

与此同时，曾经作为学徒的中国移动互联网也在这场智能手机引领的移动互联网变革中，抢得了先机，在不少方面跑到了日本的前面。

其实，NTT DoCoMo 并不是没有注意到 iPhone，早在 2007 年苹果推出 iPhone 的时候，NTT DoCoMo 就和苹果谈判引入 iPhone。

但是乔布斯最终还是不留余地地拒绝了 NTT DoCoMo 要在 iPhone 中植入大量运营商自身的服务的请求。而植入大量运营商自身的服务，正是 i-mode 手机的最大特点。

在运营商羽翼之下的日本终端厂商失去了创新的动力，这也就是为什么日本虽然移动互联网领先于全球各国发展，但是日本始终无法诞生一个世界手机品牌的真正原因。在 2G 功能手机时代如此，在智能手机时代依旧。

所以，一旦 iPhone 这样新型的智能机出现就对日本产生巨大的冲击。

### i-mode 提供的服务几乎无所不包

| 交易类     | 移动数据库类 | 生活信息类 | 娱乐类     |
|---------|--------|-------|---------|
| 移动银行服务  | 电话簿    | 新闻、天气 | 网络游戏    |
| 移动安全交易  | 黄页     | 体育消息  | 占卜/语言   |
| 票务预订    | 餐馆指南   | 城镇信息  | 歌曲查找    |
| 机票信息/预定 | 字典服务   | 赛马信息  | FM 收音信息 |
| 信息卡信息   | 烹饪查询   | 外币汇率  | 俱乐部信息   |
| 人寿保险    | 在线图书   | 地图    | 铃声下载    |
| 旅游信息    | 红酒评论   |       | 图片下载    |



iPhone 为代表的智能手机出现，对日本 i-mode 形成了有力的挑战

### 记者手记 封闭成了日本移动互联网的最大顽疾

i-mode 模式成为一个以运营商为中心的封闭系统。虽然这使得日本在移动支付上得以迅速地推广和普及，但是定制化的服务，也使得日本的手机沦为运营商的代工工厂。

在日本有一个有趣的现象：根据市场调查机构 comScore 于今年 2 月发布的 2011 年日本人口手机使用调查报告，2011 年年底，包括小灵通签约数在内，日本手机普及率超过 100%，但是尽管有 76.2% 的日本人口使用移动媒体，却只有 17% 拥有智能手机。

面对依旧如此庞大的用户群体，SP 依然将重心和精力放在给运营商提供应用服务上，而放缓了在 APP Store 开发应用的步骤。这也使得日本在 APP 应用的开发上继续落后于美国，甚至中国。

于是，才有了日本游戏开发商GREE 国际首席执行官青柳直树在一次移动互联网日本论坛上的直抒：“如果不改，我们在未来是很难生存下去的，也许我们还能苟延残喘两年三年，必须要改变思维模式。”

一个典型的例子是，成立于

2004 年的中国网络公司易查，在 2006 年来到日本打拼，凭借易查搜索打开日本市场，今天已成为日本市场排名第三的移动搜索网站，以及排名第二的移动广告网络网站。

说起易查在日本成功的原因，日本的 CEO 入江将广直言：“因为我们的中国团队太疯狂了，很有勇气。”

和易查一样，热酷公司也是在日本取得成功的中国创业公司的代表。社交游戏公司热酷凭借着《阳光小镇》、《阳光牧场》等社交游戏，成为日本社交平台上的游戏明星。



独家报道

# 我在加拿大玩 iPhone5

## 直击 iPhone 5 全球首发

@本报加拿大特约记者 孙立夫



Apple store 在橱窗摆放了 iPhone5 进行展示,无需进入商店,便可看到 iPhone5



除了店员的介绍外,在样机的底座附近,配有 iPad 专门进行 iPhone5 的配置介绍



有人掏出自己的老 iPhone 与 iPhone 5 作比较



这个学生也是忠实的果粉



3.5mm 耳机接口由手机的上方改到了下方,这种改变更适合喜欢用手机听歌的用户,而随机附送的耳机也进行了重新设计。充电接口更小,而且不分正反



Siri 对于中文语音的支持并不理想

在iPhone4S发布之前,坊间就已经流出iPhone5的谍照,时隔两年,iPhone5于9月21日开始正式销售,第一批发售iPhone5的国家和地区分别是:美国、加拿大、英国、法国、澳大利亚、日本、新加坡以及中国香港。本报特约记者第一时间在加拿大亲历了排队购机与体验试用全过程。

### 果粉依然熬夜排队

加拿大当地时间 2012 年 9 月 21 日上午 10 点,各个苹果专卖店和移动公司网站陆续开始销售 iPhone5,记者来到位于蒙特利尔市最繁华的圣凯瑟琳街上的 Apple Store,立即被购买 iPhone5 的“长龙”震住了。相比去年 iPhone4S 发售的不瘟不火,此次购买人数明显增加。排队的人群中,多是中青年,主要包括刚进入大学的大学生和商务人士。

据记者了解,从凌晨开始,就有消费者来此排队等待 Apple Store 开业营业,

更有粉丝在 9 月 20 日的晚上便带着帐篷在苹果零售店门前排队。记者在排队的人群当中随机采访了几位消费者,其中一位男性用户表示,为了在第一时间购买到 iPhone5,他从凌晨 5 点便开始在这排队了。大多数用户也纷纷表示,iPhone5 异常火爆,如果来晚了,有可能买不到。而另一位自带帐篷的消费者表示,他在发售的前一晚就住在这里,就是为了成为第一个购买到 iPhone5 的人。

上午 10 点 Apple

Store 准时开售,Apple Store 里面用户和销售人员进行摩肩接踵,记者很难挤到柜台边。在专卖店共有 6 台 iPhone5 供用户试用。一旁也有专门的销售人员,用麦克风对观众讲解 iPhone5 新增加的功能。

在加拿大,iPhone5 16GB 版零售价格为 499 加币(约 3206 元人民币),32GB 版 699 加币(约 4492 元人民币),64GB 版 799 加币(约 5135 元人民币)。

### iPhone5 初体验

记者在现场等了十多分钟,才有机会试用 iPhone5。其造型与 iPhone4/iPhone4s 相比,变化很大。最明显的就是 iPhone5 的背面由一体式玻璃变成了三段式的玻璃+磨砂金属+玻璃设计,触感上变得更轻柔,也更加美观。还有一个原因是为了避免 iPhone4 的“天线门”再次发生,iPhone5 的背面两侧使用了广受好评的第二代 Gorilla 大猩猩玻璃来增加信号的穿透率。苹果 iPhone5 背面采用双色设计的绝大部分原因就是为了避免信号阻断。

正面设计,iPhone 5 的屏幕依然采用 IPS 屏幕,但是尺寸增大到 4 英寸,图标也从原有的 4 排增加为 5 排,分辨率也从之前的 960 × 640 变为 640 × 1136,不过像素密度(像素/英寸)依然是之前的 326PPI。iPhone 5 的显示屏使用了 in-cell 触摸感应技术。不同于 iPhone 4S 单独的显示屏和触摸屏,iPhone 5 将两者结合在了一起。这带来了更优秀的色彩表现,最直接的体会就是画面更加明亮。

值得一提的是 iPhone5

的重量相比 iPhone4S 减少了 20%,重量只有 112 克。厚度仅有 7.6 毫米,拿在手里感觉轻飘飘的,这也在一定程度上影响了持握感,用户需要一段时间来适应 iPhone5 的重量和手感。

硬件配置方面,iPhone5 采用全新的 A6 处理器,为双核心设计。据销售人员介绍,iPhone 5 搭载的 A6 处理器性能更强,CPU 性能和显卡性能均为 A5 两倍。摄像头采用 800 万像素背照传感器、复合 IR 滤镜、五组镜头、f2.4 光圈,在 A6 处理器的配合下,iPhone5 拍摄的画质相比 iPhone4S 有一定的进步,拍照反应灵敏,不过可惜的是 iPhone5 仍然不支持连拍。像很多手表一样,iPhone 5 摄像头采用蓝宝石镜片,可以抵抗一般的磨损。全景拍照功能也被集成进 iPhone 5。

在软件方面,iPhone5 搭载的是 iOS6 系统,记者明显感觉到 iPhone5 无论在反应速度,还是软件的加载速度上,都要比前一代产品快许多。此外,苹果自家研发的地图让人眼前一亮,导航功能也比较实用,但无法语音导航。由于苹果在地图程

序方面还没有太多经验,目前全世界的用户都对苹果地图不够准确的定位信息、缺少位置信息及类似于谷歌 Street View 之类的功能颇有微词。对于国内消费者而言,iOS6 系统的 Siri 功能还增加了对汉语普通话的支持。记者在现场测试了一下,由于现场过于嘈杂,Siri 对于中文语音的支持并不理想,不能正确识别大部分中文语音。

对于国内用户,iPhone5 支持 Nano-SIM 卡,相比于 Micro-SIM 卡,Nano-SIM 卡在厚度上减少了 15%。尺寸为 12mm × 9mm,普通的 SIM 卡和 Micro-SIM 卡无法兼容 iPhone5。也无法通过剪刀的形式做成 Nano-SIM 卡。据悉,国内首批 Nano-SIM 卡已在北京正式上市,用户可去指定营业厅更换。根据美国手机拆解机构 iFixit 的报告显示,iPhone5 内置了一块高通公司的调制解调器芯片(MODEM),该芯片可以用于 TD-SCDMA 制式网络的通信。这表示,iPhone5 通过简易改动,将可能支持中国移动的 TD-SCDMA。

### iPhone 5 行货可能 10 月登陆中国

目前 iPhone5 尚未在国内上市,不过根据国家 3C 认证官方网站的页面信息,苹果公司的两款新型数字移动电话于日前获得了 3C 认证,其中一款设备型号为 A1429,被称作是“WCDMA 移动电话”,即苹果 iPhone 5

联通版;另一款设备型号为 A1442,被称作是“CDMA2000 移动电话”,而它则应该是苹果 iPhone 5 行货电信版。令人不解的是,尽管 iPhone 5 行货目前已经获得了国家 3C 认证,不过工信部官网暂时并无

iPhone 5 获得入网许可证的信息,它在国内上市还需获得该许可证。值得一提的是,去年苹果 iPhone 4S 行货在获得国家 3C 认证后一个月之内,即正式登陆国内市场,由此来看苹果 iPhone 5 行货有望于今年 10 月上市。

## 国内 iPhone5 水货市场调查

@本报记者 魏政军

### 卖场、淘宝: iPhone5 日均降价 200 元

8900 元、8350 元、8150 元。这是北京中关村 E 世界一家名叫永瑞万达的公司分别在 9 月 22 日、24 日和 25 日给本报记者报的港版 iPhone5 水货 16GB 的价格。9 月 21 日,iPhone5 正式在美国、日本、中国香港等 9 个国家和地区发售。而该店在 21 日下午就拿到了 iPhone5 港版水货,并且当天就以“9000 多”元的价格卖出去了多部。该店一位孟姓员工告诉记者:“那都是一些老客户,之前就预订好了。”

苹果 iPhone5 香港版本的价格为 16GB 版本 5580 港币(约合人民币 4560 元),32GB 售价 6388 港币(约合人民币 5212 元),64GB 售价 7188 港币(约合人民币 5865 元)。而北京中关村卖场的 iPhone5 手机已经翻了差不多一倍的价格。各个店的 iPhone5 港版 16GB 的价格也都不一样,但都在 9000 元到 8000 元价格之间浮动。记者得到最低的报价是来自鼎好商场地下一层一家主营苹果产品的店铺:8000 元,现货,但仅限 16GB 黑色,白色的则要加钱。

9 月 24 日晚,记者在淘宝网上联系了一家位于广东深圳的店主。该店 ID 号为“mati040413”的店主表示:iPhone5 港版 16GB 的只要 7800 元,32GB 的则为 8350 元。”9 月 25 日中午,记者再次登录该家淘宝店铺,而港版 iPhone5 的价格 16GB 已经降至 7680 元。

另外,一些淘宝网的店铺已经在 9 月 27 日开始向预订的顾客发送美版的 iPhone5 手机,售价是 6288 元。



记者在卖场里发现,打出“iPhone 5 到货”招牌的商家比以往更多

### 国庆之后 可能迎来大幅降价

在采访过程中,卖场多位商家告诉记者:“只要再等不到一个月的时间,价格就会降到 6000 元以内。”而中关村的孟姓员工同样也告诉记者关注两个时间点:除了一个月这个时间点之外,十一国庆假期未或者结束的时候,iPhone5 的价格可能会有一个相对较大幅度的降低。该员工对记者解释说:“一是美版、澳版等其他国家市场的 iPhone5 手机都会陆续进入大陆市场;而第二个原因是,这两天来买 iPhone5 手机的大部分都是买来送礼的,所以他们不差钱。”

太原富士康2000人斗殴 目击员工亲述经历：既亢奋又害怕

# 一个iPhone 5后壳引发的骚乱

@特约记者 肖楚 摄影记者 程绩 山西太原报道



被砸毁的保安亭



被砸最严重的超市围上了安全布



停工日成为员工的“情人节”。9月24日晚，一对情侣依偎在园区内的体育场。



9月25日上午的太原富士康正门。此时工厂开始恢复生产

9月23日深夜至9月24日凌晨，山西太原富士康园区发生骚乱，约2000名工人参与斗殴，砸坏园区内的商店、路灯等大量设施，焚烧车辆，数万名员工围观。警方出动后，事态方才平息。持续约7小时的骚乱致使该厂区不得不于24日停工一天。

太原富士康主要负责生产iPhone 5后壳。此前，本报特派记者曾潜入该工厂内部，亲身体验一夜生产3000个iPhone 5后壳。（详见第37期《iPhone 5工厂十天亲历记》）骚乱背后，到底发生了什么？9月24日，本报特约记者再次奔赴太原富士康，采访众多员工，再现了那场骚乱的惨烈场景。

## “那场景我这辈子头次见”

“天哪！火光冲天，成千上万人一起叫喊；警察几卡车几卡车地开进来，密密麻麻地站成好几排。那场面，那阵势，哎呀，我这辈子之前从没见过！”9月24日晚上，回忆起发生不久的那场骚乱，石磊（化名）依旧十分不平静，话语里带着几丝恐惧和亢奋。

石磊是富士康太原园区的一名普通工人，所住宿舍位于园区靠北的位置。9月23日晚上10点过，第二

天本来要上白班的他已经躺在床上准备入睡，但突然听到宿舍楼下震天的叫喊喧闹。跑到窗边一看，园区的中央大街上隐隐闪烁着红光。他还以为是起火了，于是跟着工友一起跑下去看个究竟。

街上的情况让他目瞪口呆：一大群人一路打砸，许多栏杆、路灯杆被推倒，路边超市、活动室的玻璃全被砸碎，有人点燃了摩托车和电瓶车，翻腾起巨大的火焰。“那些人20

多个一群，拿着石头棍棒什么的使劲打砸。超市柜台被砸烂后，手表手机都被抢走。”

他说，中央大街北边沿街的设备，除了银行的ATM机之外几乎全被砸坏，连工厂门外的打卡机都未能幸免。大概有两千人在打砸，其他工人都跑下来看热闹，有的跟着一起大喊、尖叫，有的敲东西助威。“一群人打砸，几万人围观，一直到早上5点才散去。”

非常惨烈。他亲眼见到一名保安被近百人围攻，“不要说拿了石头棍棒什么的，就是一人给上一拳一脚，也非常狠啊！”这群人见保安就打，园区派出所的警车都被掀翻。保安抵抗不住数千名规模的冲击，很快四散奔逃。

当地的特警和武警随后赶到维持秩序。石磊说，警察一卡车一卡车地往园区里开进来，总共来了二三十辆，下来之后全举着盾牌组成人墙，把打砸的人顶开，这样事态才渐渐平息下去。

生争执，双方动手打架；这些员工又叫来大批同乡和保安冲突，后来骚乱波及到大街。至于“不同地域员工间的械斗”说法则被他们一致否认。一位目睹的员工告诉记者，当冲突开始时，正好有一个车间的2000名工人下班，这迅速扩大了骚乱范围。太原厂区众多的河南籍员工也加入追打保安的行列。而山东籍员工与河南籍员工是富士康大规模招工的省份，在太原厂区占有重要比例。

刘勇（化名）说，保安被打状况

## “跟着起哄，但心里非常害怕”

骚乱发生之后，9月24日下午，线长通知石磊和刘勇休息一天。“刷卡机都被砸坏了，连上班的卡都刷不了。”

不过，9月25日早上他们就被叫去上班了。石磊说，到24日下午，被砸的超市已经收拾干净重新开业，而那些被烧掉的车子也基本被清理出去。园区里一个保安也没有，取而代之的是不断巡逻的警察。“现在反倒自由了，出入园区都不用刷厂牌。”

而刘勇把9月24日当成了难得的一个多出来的节假日，围观了一晚上之后他兴奋得睡不着，白天还在和工友打牌消磨时间。他似乎并不觉得这件事对自己有什么影响：

“听说警察抓了一两个人，今天在全厂查打架的人，又不会来查我。公司里也没有人来跟我们说过什么。这么多警察一来，我想，那些人不敢再闹事了。”

和他一样“享受”这个停工

日的员工还有很多，9月24日晚上，记者在富士康园区看到，平日本来要上晚班的许多情侣依偎在园区内的街道、体育场，一对情侣对此笑称：“难得的情人节。”

然而，“不在乎”只存于表面。石磊说，骚乱声势太大了，弄了一晚上根本睡不着，他形容说：“那就像网络游戏里面的战斗情景一样，感觉好不真实！”而刘勇不仅围观，还说自己也是跟着起哄、“助威”的一员，几乎都有参与进去的想法，因为平时上班老受线长的气，正好借此发泄。

“你不怕吗？要是那些人把你也打到砸到怎么办？”记者问。

“……怕，怎么不怕？”沉默了一会儿后，刘勇终于承认。

“那你跟着起哄？”

“当时那么多人，不自觉地就跟着一块喊了。现在想想，害怕，非常害怕。”

## 不堪承受的繁重iPhone 5生产

骚乱背后，真正的原因是什么？

据了解，富士康太原工厂有员工7.9万，一直施行军事化管理，以便方便管理，1500名保安对其严苛的管理起着关键的执行作用。由此，保安与员工的关系一直紧张，导致矛盾升级。一位富士康员工表示，安保人员对工人过于苛刻，这才导致此次事件的发生。

石磊则告诉记者，最近工作任务加重了，流水线上的iPhone 5物料投放速度和数量比一个月前增加了许多。而根据此前记者的亲身体验，一名工人每天晚上都必须生产3000个iPhone 5后壳。

此前的9月13日，苹果在美国旧金山芳草地艺术中心发布了iPhone 5，首周销量为500万部。根据摩根士丹利等机构的预测，到今年底iPhone 5将销售5000万部。

从记者了解的情况来看，作为iPhone的代工工厂，富士康在不久前加速推动“金匠中原”计划，以河南郑州、洛阳和山西晋城3座城市为据点，形成中原金三角制造基地，并以iPhone为主要生产重心。其中郑州将成为全球最大的iPhone产品整机组装制造基地，而在洛阳将配置玻璃面板生产基地，晋城则为核心零部件等的生产基地，太原则负责生产iPhone后壳等物料。

这一计划的推动，使得富士康在中原地区的用工需求猛增，

并且在它进驻的多个省市遭遇到了缺工的挑战。

显然，新一代iPhone的上市给生产该手机后盖的太原厂区带来了不小的压力，员工的流动更新率显著上升。为了苹果最新发布的iPhone 5，大批山东、河北、河南、深圳等地的富士康员工，以及各地的职业院校学生被强行调往太原厂区赶工。

据记者了解，刚刚过去的一个月，仅仅是太原富士康，新入职的员工就超过1万名，而离职的员工也达4000人。急剧增加的订单，让本已承受着高强度高压力的员工们的心理状况雪上加霜。

骚乱是否会对iPhone 5生产造成影响？9月25日，记者再次来到园区，发现园区表面上已恢复平静。富士康表示，该公司已经要求太原工厂保安人员加强巡逻，并立即报告任何非生产突发事件，而富士康管理人员也将努力安抚自己的部下。

“太原工厂对第一批iPhone 5不会产生影响，因为已经出货。如果太原工厂此次事件拖得过长，那么可能会对第二批iPhone 5产生影响，但影响有限。”易观国际分析师孙培麟称，今年苹果CEO蒂姆·库克曾亲自查看富士康的工厂工作条件，并对富士康的军事化管理造成的负面影响进行了摸底。“苹果会对自己的产品线进行平衡，以免因为劳资矛盾发生断货现象。”



# 幽灵链接

@撒冷 任慕云

## 第一章 一分钟的命运

前情回顾：沈文和柳梦瑶联手施巧计，化华宇科技危机于无形，而且让久经商战的刘成明陷入了欲罢不能之中……

### 女秘书，有没有？

经过一番讨价还价之后，最终柳梦瑶和刘成明敲定了，在原来价格上给华宇科技提升六个点，将显示屏从4.5英寸显示屏，改为4英寸显示屏，而相应的手机设计方案也做出调整。交货时间不做更改，依然是下周。

刘成明刚刚离开会见室，刘洋就急吼吼地冲了进来，“柳总，谈得怎么样？”

“六个点。”柳梦瑶神色暗淡地打出六的手势，对刘洋说道。

看到柳梦瑶这样的脸色，刘洋无奈地叹了口气，搓着手说道：“降六个点虽然也差不多要损失六百万，但是比起一千万的损失来说，这个结局已经不错了。”

站在一旁的沈文，终于忍不住说道：“刘总监，不是降六个点，是加六个点。”

“什么？”刘洋不敢相信地看着沈文，“你疯了吧？这怎么可能？”

“他说的是真的，飞天公司增加了六个点的报价，晚上补充协议就会传过来，你亲自跟一下。”柳梦瑶说着，拼命地用力咬着牙，才没有让自己高兴地再次跳起来，而是缓缓站了起来，饱含深意地笑着对沈文道：“你跟我到办公室来一下。”

等到了办公室，柳梦瑶对沈文的第一句话就是：“从现在开始，你就是华宇科技综合事业部创意小组成员。”

华宇科技综合事业部创意小组成员？沈文搞不清楚这个职位到底是干什么的，他也不关心，他更关心的是，“柳总，月薪多少？”

“试用期三个月，试用月薪四千五。转正之后的待遇，视你试用期的表现而定。”

要是在一个小时前得到这个待遇，沈文估计会感动得涕泪俱流。

然而，正所谓此一时彼一时，刚刚替华宇科技赚了一千六百万的沈文同学的心态，跟一个小时前截然不同了。他觉得他好像有那么一点资格端着了。

于是，他很深沉地咳嗽了一声，又问道：“不知道这个职位在公司里有没有上升空间？”

“综合事业部是华宇科技最为核心的部门，公司所有的高层，都曾经在这个部门任职过。”

“嗯……”沈文满意地点点头，“五险一金不知道有没有？”

“当然有，华宇科技是正规的民营企业，这些劳动保障全都是按照国家法规要求依法执行的。”

“如果加班的话，不知道加班费有没有？”

柳梦瑶是个很爽快的人，沈文一连串的有没有，让她都开始有点烦躁了，不过看在沈文刚刚立了一大功的份上，她还是压着火气，耐着性子点头道：“有。”

面试这么多次，从来都只有别人跟他提要求，从来轮不到他跟用人单位提要求，而且一提这么多，还条条都被答应。这种美妙的幸福感似乎让沈文简直都有些不愿意停止了，但是想来想去，好像没有什么别的要求好提了，憋了半天之后，他鬼使神差地问道：“那……女秘书，有没有？”

这下，柳梦瑶火了，睁圆眼睛瞪着沈文，“沈文，你到底想不想干？不想干走人，没人留你。”

在百分之一秒内，沈文马上把手高举了起来，“干！”

“干你还那么多废话。”柳梦瑶没好气地说着，拿起电话，打给了人事部。

### 又见乔布斯

打完电话之后，柳梦瑶绕到自己办公桌后面，拿出一扎一看就是刚从银行取出来的崭新人民币，递给沈文，“喏，这一万元是给你的，等会到人事部签完合约之后，记得到财务部补办个手续。”

“这是？”沈文有些疑惑地看着柳梦瑶。

“今天你立功了，有功就该有奖，这是给你的奖金。”柳梦瑶解释道。

“这怎么好意思呢？”沈文飞快地伸手把钱接了过来，死死攥在掌心，然后羞涩地垂下头，谦让道，“主要还是柳总你指挥得当，我其实没做什么，拿这奖金我心里有愧啊。”

看着沈文这口是心非的样子，柳梦瑶忍不住一只手不停地点着沈文，另一只手掩着嘴笑了起来，“你这家伙啊……”

不多时，人事部的主管带着合同走了进来，就在柳梦瑶的办公室里跟沈文把合约给签了。

“从签约的那一刻起，你的支

薪日就开始计算了，所以你要从现在开始干活了。”

签完合约之后，柳梦瑶就马上露出了资本家的本来面目，打开书柜，掏出厚厚一个文件袋，丢给沈文。

“这是？”沈文拿着文件袋，满脸惶恐地看着柳梦瑶。

“公司里有一批平板电脑，销路不是很好，发动你的好脑筋，给我想想怎么把它们都卖出去吧。”

“这个……”沈文有些心虚地摸了摸脑袋。

“怎么？没信心吗？”柳梦瑶笑着看着沈文。

捏了捏手里的一万元现钞，再想想那个神秘链接，沈文的心中多了几分底气，他抬起头，看着柳梦瑶，问道：“什么时候要方案？”

“三天之内。”柳梦瑶双手抱胸，答道。

“我刚才那个主意就是在你面试我的会议室里想出来的，我觉得那儿能带给我好远，所以我还想在那好好思考一下，你能把那间会议室给我用吗？”沈文试探着问道。

柳梦瑶想也不想，就答道：“当然没问题，不止今天，这三天那个会议室都给你当办公室用，直到你想出主意为止。”

见自己的要求得到满足，沈文开心地点点点，然后快步冲了出去，“好，那我现在就干活去了。”

不一会，沈文重新来到了会议室。

一进会议室，他赶紧把电脑再次打开，然后飞快地登录自己的邮箱，再飞快地打开那封邮件。直到他看到那个邮件里的神秘链接还在的时候，他才如释重负地拍了拍胸口，“王母娘娘保佑，还在。”

紧接着，他长舒一口气，点开这个链接，重新看到屏幕变成一片白色。

和最开始看到这白色误以为是中毒不同，当再次看到这一片白色，沈文简直见了亲娘亲爹，他马上兴冲冲地写道：“乔爷，就冲你刚帮我成功找到了一份好工作，我信你是真的乔布斯了。”

而乔布斯的回答则极为言简意赅，“恭喜。”

看到乔布斯的回话，沈文很是棘手地摸了摸脸，“这说话也太简约了，弄得人套近乎都不知道从哪下手。”

就在沈文深感为难的时候，就看到乔布斯说道：“这么久还不说话，一定是又有什么难题了吧？”

看到乔布斯伸了根杆子下来，沈文赶紧麻溜地往上爬，“不愧是乔爷啊，这都被你猜到，怪不得我

们中国人都夸你是百年一遇的天才，真正是名不虚传啊。”

沈文肉麻的吹捧换来的是乔布斯的沉默——白色屏幕上一个字都没有。

### 再坏的制度，也好过无政府主义

沈文见状，又只能乖乖地从杆上爬下来，“好吧，说正事，我的老板刚给我一个任务，那就是让我想办法将她积压的一批平板电脑卖出去。”

“简略跟我介绍一下这批平板电脑。”

“好，你稍等。”

沈文打完字，赶紧把文件袋打开，然后把这些电脑的各种参数一一打给乔布斯。

等到他手忙脚乱地打了半天之后，乔布斯只回过来一段话，“基本上可以总结，在这个价位上，在中国市场，这批平板电脑并没有任何竞争力可言。”

“的确如此，不然怎么会不畅销呢，乔爷有什么好建议可以给我吗？”

“你们中国人有句话叫人必先自助，而后天助之。我对任何人的帮助都是有时间限制的，不可能永远这么下去。如果你事事都养成了依赖我的习惯，那么有朝一日如果我消失了，你将何以继呢？”

这个问题很严肃，让沈文沉默了起来，良久之后，他敲着键盘输入道：“那不如这样，你不用给我说具体该怎么做，只是给我一些启发，这样总可以吧？”

“好，那我先问你，你是如何看待Apple iOS和Android这两个系统的优劣的？”

沈文略微犹豫了一下，答道：“说真话还是假话？”

“当然是真话。”

“如果是真话的话，我觉得Apple iOS确实很好，但是我觉得最后Android肯定是要战胜Apple iOS的。原因很简单，Apple iOS太封闭了，只有苹果自己能做，而Android很开放，大家都能做。天长日久之下，Android的支持者一定会越来越多，到头来，肯定会把Apple iOS彻底打败的。”

“你知道现在iPhone有多少个应用吗？远超七十万个。这些应用全都是第三方开发的。如果苹果不开放，那为什么会允许这些开放商接入呢？”乔布斯显然有些不乐意了。

“但是，就算是这样，Apple iOS只有苹果手机能用，别的手机不能用。这样的话，将来使用

Android系统的手机一定会越来越多啊，如此一来，Apple iOS的市场份额一定会越来越少，到最后Android系统还是要成为主流的呀。”

面对沈文的坚持，乔布斯一句反问丢过来，“当你有两个选择——完全依靠自己的能力，去打打字员，或者是接受我给你的帮助，得到这份工作。你会选择哪个？答案很明显，你的行动证明了一切。你知道这意味着什么吗？人们并不是讨厌别人帮助他们做出选择，只是讨厌别人帮助他们做出糟糕的选择而已。”

“苹果的制作成本并不比其他智能手机高多少，但却总是要制定远高于它们的价格，并且总是会被用户接受，你知道为什么吗？因为苹果公司卖的，不只是一台机器，它卖的是一种审美观。我们帮那些不喜欢自己做选择，不知道怎么做选择，以及没有能力做出好选择的人做出选择。真正具有个性的人也许不会买苹果，因为苹果确实有它束缚的一面。但是你记住，这个地球上，没有几个真正具有个性的人。因为个性是需要成本的，你必须不断花时间去做出选择，并且为你所做出的选择付出代价。这种代价远大于你付给苹果公司的钱。”

沈文被乔布斯说得一愣一愣的，他承认乔布斯说得非常有道理，但是问题的关键是——“你说的这些，跟我卖这些平板电脑有什么关系？Apple iOS再好，我们的平板电脑也没法装啊。”

“即使是再坏的制度，也比无政府主义要好。在经济活动中同样如此，我们需要管控，我们需要对客户做挑选，只有这样才能确保客户的优质。优质的客户会给你带来优质的开发商。然后，优质的开发商又会给你带来优质的客户。Android的松散和碎片化，注定它是个贴着‘廉价’标签，永远难成气候的乌合之众。”

“即使是再坏的制度，也比无政府主义要好。”沈文默念了几遍这话之后，开始有点明白了，“难道你是说，让我给我们公司的平板电脑装上Windows 8系统？”

电脑里的乔布斯似乎如释重负，“你总算明白了，以你们公司的资源，这是你们唯一可以打的牌。Win8有很多不完美之处，但是不管怎么说，要相信基因这回事，微软这么多年都是以视窗作为核心业务，他们目前占有的市场份额，跟他们在这方面积累的经验与能力，太不相符了。”

（待续）

>A09 TCS,“猎身”成长记

# 异构计算 引领软件开发创新

@本报记者 王星



中国软件开发者大会会场座无虚席

前不久,由CSDN主办的中国软件开发者大会在北京举行。在两天的大会上,产品设计、数据挖掘、移动应用开发、云计算等是来自全国各地的开发者和爱好者热议的话题。与往年不同的是,异构计算作为热点,也获得了不少开发者的关注。

## 芯片巨头纷纷参与 异构计算加速普及

异构计算并不是一个新的概念,它诞生至今已有近30年的时间,不过直到最近两年,它才真正引起IT业界的广泛关注,成为硬件、软件甚至互联网厂商和开发者都非常重视的技术。简而言之,异构计算是指使用不同类型的计算单元进行计算的方式,具有提高计算能力、降低功耗等优点。随着云计算的兴起,视频技术的发展和数据量的不断增大,单纯依靠CPU的计算方式无论在企业级领域还是在消费级领域都遇到了瓶颈,充分利用GPU的性能,让CPU与GPU并行计算被视为解决计算能力与功耗问题最重要的途径之一。

作为同时生产CPU和GPU的硬件厂商,AMD近两年来在推广异构计算方面可谓不遗余力。在第一天的全体大会上,AMD院士麦克·休斯敦(Mike Houston)作

为全天唯一一个用英文演讲的嘉宾,从CPU的演进开始,向在座的千余名软件开发者介绍了异构计算带来的变化。

“以前是单核时代,这个时代处理复杂计算的能力不够,所以就进入了多核时代。现在最多可以达到十六核处理,但在这个时代也遇到了一些其他问题,比如能耗的问题,我们在扩展性上也遇到了瓶颈,我们没有办法在这个基础上进行更多更强的软件开发。”

麦克·休斯敦表示,对于图像处理、音频处理、大数据处理等需求,GPU有着更好的性能和更低的能耗,因而将CPU和GPU整合在一起便是解决以上瓶颈的“钥匙”。AMD的APU正是这样一个解决方案,“我们可以把CPU和GPU整合在一个晶片上,之后我们在晶片上会有更多投入,让大家更容易编程、优化,提升性能,降低能耗”。

麦克·休斯敦称,AMD希望未

来异构计算的产品能像今天的CPU一样普及;为了更快地推广APU,让它得到更多企业和开发者的支持,AMD也积极与业界巨头进行合作。今年6月AMD和ARM联合成立了HSA(异构系统架构)基金会,以制定异构计算的行业标准,并共同推进这一技术的发展。在此后的两个多月时间里,包括三星、德州仪器、联发科等芯片厂商都先后加入了这个组织,使其影响力迅速提升。

## 异构计算 推动网页端3D应用

在中国软件开发者大会上,以异构计算为主题的论坛也吸引了来自ARM以及Adobe、Mozilla、360等企业的技术负责人,他们纷纷前来与开发者分享各自企业在异构计算领域的成果和应用。

ARM事业开发经理蔡武男介绍了异构计算在ARM架构下的特

点。他表示,异构计算不仅能在服务器和PC上得到广泛应用,在智能手机、平板电脑等移动平台上同样有很大的潜力,CPU和GPU结合也将在移动终端上成为潮流。不过他认为目前异构计算还处于起步阶段,“后面还有很多事情要做”。

由于异构计算可以让GPU的性能得到更充分的利用,3D应用将会迅速普及,尤其是在网页端。Adobe的Stage3D便是一个典型案例,它解决了Flash 3D无法利用GPU的问题,使Flash能够支持复杂的3D运算。Adobe平台技术推广经理马鉴表示,目前基本上所有的网页游戏都是2D的,而随着Stage3D技术的推广,很多3D游戏将通过浏览器直接呈现在玩家面前。他在现场演示了数款基于该技术的3D网页游戏,其3D效果令现场不少开发者惊叹。

除了Flash,被多家软件、互联网巨头一致看好的HTML 5也在

积极支持网页端的3D应用。8月下旬,Mozilla发布了最新版的Firefox浏览器,并推出了一款名为BananBread的3D网页游戏,向用户展示其3D处理能力。Mozilla中国资深软件工程师张云龙向开发者们深入地介绍了HTML 5的特性,并表示随着GPU的性能得到利用,不仅是UI渲染,甚至部分数据计算也可以被转移到GPU来进行,“JavaScript的渲染速度将大大提高”。

360浏览器资深架构师王志刚则以Chrome为例,深入介绍了GPU在浏览器优化浏览器渲染方面的应用。他表示,在浏览器多进程架构下,用于实现GPU加速的GPU进程有安全性、健壮性、一致性三大好处,即便渲染发生崩溃也不会影响其他应用,“这是安全性和性能平衡的设计,是一个完美的设计”。

## 对话:异构计算需要标准化



AMD中国合作与解决方案中心总监楚合进

**电脑报:** 异构计算发展了这么多年,现在发展到了什么阶段?

**楚合进:** 在多核平台下,软件需求量更大,效率反而成了问题,应用的丰富使得CPU内核一味增加并不能解决所有问题。随着技术发展,一些人用前沿技术像眼镜识别、脑电波识别来控制计算机,这对于计算要求越来越高。

AMD认为,异构计算就是为用户平衡使用CPU和GPU而出现的一种技术革命。它并不是AMD提出的,而是从计算机诞生那天起就有的概念,只是那时还没有要求技术革命。AMD在异构计

算里最大的贡献是把CPU、GPU以及未来可用于专门处理某种特定功能的引擎集中在一颗芯片里。我们不是简单地堆砌,而是在内存共享、Cache的一致性、编程模型、工艺等方面作了大量的技术革新,例如未来在APU架构下,显存没有了,它和内存统一了,这将极大地提高效率,开发人员也会尽可能地发挥他们的想象力来利用这一新特性,这样就会产生创新。

**电脑报:** 异构计算会给服务器带来怎样的改变?

**楚合进:** 随着云计算时代的到来,服务器要处理的数据高速增长,需要靠大量的CPU来处理,但是效率成为很大的瓶颈。异构计算能够将GPU以及某些专门、专属功能的引擎发挥到极致,如果你的软件、程序设计得足够精致,它们能够在相同功耗的情况下提升用户体验。这样在服务器上能让CPU和GPU负载均衡,达到最理想的性能。

**电脑报:** 能否举个例子说明异

构计算会带来哪些新的应用?

**楚合进:** 现在在手机终端应用方面还很难看到3D游戏,包括在双核甚至四核的手机上都很难看到3D应用,但是3D应用是我们的追求。而异构计算对3D应用就比较适合,当异构计算被大量应用到平板电脑和手机上后,会有大量的3D应用在这些终端上出现。

**电脑报:** AMD从什么时候开始看好异构计算这个领域?是否在2006年收购ATI的时候就已注意到这个领域的前景?

**楚合进:** 可以这么说吧。ATI和AMD,一个是做显卡的,一个是做CPU的。我们收购ATI之前就知道图形图像这类应用可能会在未来五年到十年被广泛应用。因此收购完成后,AMD一直在开发基于CPU和GPU融合的产品,我们称之为APU。

回过头看看,2006年大家还停留在功能使用阶段,根本没想过用户体验、UI设计、视觉方面的应用。今天呢?满眼都是体验为王

的应用。所以AMD在CPU和GPU融合方面做的工作是非常有前瞻性的,最近两年我们才推出产品,我们的融合产品会在2014年或2015年更好地“呈现”出来。AMD看到了这个方向,而且也会沿着这个方向走下去。

**电脑报:** AMD希望未来在异构计算领域处于怎样的地位?是否欢迎竞争对手参与到这个领域中?

**楚合进:** 一个技术公司最终靠技术战胜对手,它赖以生存的根本就是相信我们的技术永远比竞争对手领先一步或半步,这样的技术公司才能屹立于业界。同时我们更希望看到这种技术能够给开发人员和最终使用者带来收获或利益,单纯推广一种技术很快就会消亡,这里面有很多实验室技术就是这样的。

我们希望让这项技术开放,这样它能让两人群受益:一个人群是使用这个技术的编程人员,另一个人群就是终端用户,他们能享受到基于该技术的软件带来的价值。

作为硬件提供商,AMD不但要考虑自己的硬件设计,更重要的是要提供一个容易开发的平台给软件开发人员。AMD在意识到软件开发生态系统的重要性后,知道单独靠AMD一家是很难支撑的,因此我们将异构系统标准化,和ARM等公司共同发起异构系统基金会(HSA Foundation),让从服务器、PC到移动终端领域的开发者都能享受到它的好处。在HAS基金会里,有PC芯片制造商,同时也有三星、德州仪器、联发科等消费领域的领先公司,在中国也有很多公司表示希望加入这个组织。

**电脑报:** 目前推广异构计算面临哪些问题?

**楚合进:** 目前面临的实际问题是,真正的程序人员或软件技术人员使用这个平台时,如何方便、高效地写出代码,如何容易地利用CPU和GPU的优势开发出创新的应用,而不是为了用GPU去学习GPU。



“神秘”企业就在我身边(8)

那些鲜为人知的企业

## TCS, “猎身”成长记



英文名: Tata Consultancy Service, 简称 TCS  
中文名: 塔塔咨询  
企业所在地: 印度孟买  
业务范围: IT 服务、IT 基础构建服务、企业解决方案  
首席执行官: N. Chandrasekaran  
2012 财年营收: 101.7 亿美元

| Rank | Brand                     | Domicile      | Brand Value    | Brand Rating |
|------|---------------------------|---------------|----------------|--------------|
| 2012 | BRAND-FINANCE             |               | 2012           | 2012         |
| 1    | IBM                       | United States | \$39.1 billion | AA+          |
| 2    | HP                        | United States | \$21.7 billion | AA+          |
| 3    | Accenture                 | Ireland       | \$6.9 billion  | AA           |
| 4    | Tata Consultancy Services | India         | \$4.1 billion  | AA           |

2012 年 Brand Finance 评选的 IT 服务业四大巨头

TCS (Tata Consultancy Service), 塔塔集团旗下的塔塔信息咨询服务公司的简称。说起塔塔, 相信许多人对它都很陌生, 但是我们不能因为陌生就无视它, 相反还应“仰视”它。先来说两起收购, 相信你听过就会对它刮目相看了。是谁以 113 亿美元收购了英国康利斯钢铁公司? 又是谁以 23 亿美元收购了捷豹和路虎两个著名汽车品牌? 没错, 正是塔塔。

塔塔是一个属于印度的大集团公司, 它已经有 143 年的历史, 运营范围涉及通信和信息技术、工程、材料、服务、能源、消费产品和化工品七大业务领域, 有 100 多家子公司, 业务遍及全球 80 多个国家, 2011 财年的营收大约为 833 亿美元, 在全球各地的职员数量大约为 42.5 万人。

今天我们要谈的主角是塔塔旗下的 100 多家子公司之一的塔塔信息咨询服务公司, 它是一个提供 IT 服务、解决方案和外包业务的组织, 在全球 42 个国家拥有超过 21 万多名员工, 在中国有 4000 多名员工。2012 年 5 月, TCS 被世界品牌价值咨询业的巨头——Brand Finance 评为全球第四大最有价值的 IT 服务品牌, 现在你还敢因为不熟悉而小觑 TCS 吗?

## “猎身”成长

翻阅 TCS 的过往历史, “猎身”是其不可忽略的一页。提起“猎身”, 是不是更陌生? 但是提起猎头, 大家都会哑然一笑。猎头, 意为物色人才的人或机构, 目的是帮助企业找到优秀的人才, 这个词另外的说法叫作高级人才寻访, 猎头也

可指发现、追踪、评价、甄选高级人才的行为。

众所周知, 印度是一个 IT 劳务输出大国, 印度向世界各地输出了大量的 IT 工作者, 美国的技术工作签证 H-1B 几乎成了印度 IT 工作者的专用签证, 因此获得了“印度人签证”的绰号。这些海外的印度 IT 工作者大多从事一些沉闷乏味、单调且收入偏低的所谓“驴活”。所以印度 IT 劳力行 (Bodyshops) 被称为“猎身”。“身”者, 简单劳动也, “猎”者, 迅速寻找和联系也。因此, “猎身”就成了与“猎头”相对应的一个词。

塔塔信息咨询服务公司 (TCS) 成立之初, 就是靠正规的“猎身”经营起家, 从印度招收 IT 工人, 然后根据客户的项目需要把这些劳动力提供给客户。不同于传统的中介招聘机构, 它不仅简单地把雇员介绍给雇主就完事了, 而是直接代表雇主管理工人, 包括为工人提供担保、办理临时工作签证、支付工资、安排食宿等。TCS 当年正规的“猎身”经营为印度日后的 IT 产业打下了重要的基础。

经过近 35 年的发展, TCS 的

主营业务已经不再是“猎身”, 通过进军软件研发业, TCS 实现了华丽转身, 成为印度软件业的旗舰。TCS 的投资重点为软件工程实践和标准、软件质量保证、软件项目管理、软件处理、软件工程技术研发等, 其主要业务包括为各类大中型企业 (如金融银行业、保险业、电信业、交通、零售业、制造业和医药业等) 提供相应的软件和咨询服务。目前 TCS 是印度最大的 IT 企业, 是印度最大的单一软件服务出口商, 也是亚洲最大的独立软件和服务公司。

## TCS 在中国

1996 年, 塔塔集团就在上海开设了办事处, 开展钢铁及其他产品外贸业务。此后, 塔塔集团旗下的其他子公司也纷纷来中国寻找发展机会。2002 年, TCS 进入中国市场, 成为中国第一家印度外商独资企业。2005 年, TCS 中国, 即塔塔信息技术 (中国) 股份有限公司成立。至今, TCS 中国在北京、天津、上海、杭州以及深圳拥有 5 个全球交付中心, 超过 95% 的员工是中国本土人才, TCS 同时具备 9

种语言服务能力。

在中国银行领域 TCS 的业务开展得如火如荼, 其 TCS BαNCS 核心银行系统目前已经在澳门大丰银行、华夏银行、中国银行和广东农信联社等银行系统上线并稳定运行。TCS BαNCS 核心银行系统提供信息管理、存款、贷款、支付结算、银行卡和整合的用户前端解决方案。

自 2006 年始, TCS 就长期位居中国金融服务行业顶级解决方案供应商之列, 2008 年, TCS BαNCS 核心银行系统更是凭借卓越的性能, 被全球著名的 IT 研究机构 IDC 评为中国市场最佳核心银行解决方案。2010 年 4 月, 《亚洲银行家杂志》将最佳贸易金融系统奖和核心银行业务信息技术应用奖颁发给 TCS 中国。2011 年, TCS 荣获 Chinasourcing 2010 年度在华跨国服务外包企业最佳实践二十强等大奖, 斩获颇丰。

与中国 IT 业一道成长, 这是 TCS 的口号。在中兴大举进攻中国市场之际, TCS 也发力中国市场, 其中的玄机难免让人揣摩……

NCR  
ATM 市场的王者

英文名: National Cash Register Company, 简称 NCR  
企业所在地: 美国俄亥俄州戴顿市  
业务范围: 自动柜员机 (ATM)、零售系统、Teradata 数据仓库和 IT 服务, 为客户提供系统技术解决方案  
首席执行官: 拉斯·尼伯格 (Lars Nyberg)

相信大家经常与 ATM 自动柜员机 (也称 ATM 自助取款机) 打交道, 但要让大家说说 ATM 自动柜员机的前世今生, 恐怕没有几个人能说得出。世界上第一台 ATM 自动柜员机出现在伦敦北部巴克莱的一条街上, 40 年前的这一发明在当时每次最多只能取 10 英镑, 如今中国 ATM 柜员机的总量已超过了 27.1 万台, 可谓普及非常迅速。

NCR 取得  
ATM 市场的王者地位

1884 年, 第一台机械式自动取款机诞生了, 这台出自 John H. Patterson 之手的新玩意引起了当时业界的浓厚兴趣。National Cash Register Company (NCR 全称) 从诞生之初便与金融行业结下了不解之缘。

1953 年, NCR 收购数字计算机公司 CRC 后, 便开始探索计算机技术与金融行业的结合之道, 最终成为以设计和制造 ATM 自助取款机而蜚声世界的公司。根据零售银行研究机构 RBR 的报告显示, NCR 已经连续 24 年在全球 ATM 市场称王。如今, 国内的 27.1 万台 ATM 也大多出自 NCR 之手, 可见 NCR 在中国的 ATM 市场处于绝对的垄断地位。

1986 年, NCR 来到中国时, 国内的银行信息化刚刚起步, 四大国有银行的分支机构正在尝试利

用电脑代替人工管理日常储蓄业务。而 NCR 适时地将欧美的先进经验带给这些机构, 很快赢得了他们的信任。此后, NCR 参与了中国人民银行电子结算系统的搭建, 随后与更多的银行建立了联系。

1988 年, NCR 的首台 ATM 系统开始在中国银行深圳分行启用。这种金融自助服务模式, 大大减轻了现金提取业务给银行柜台造成的压力, 同时又为银行客户提供了随时取现的方便, 根治了传统业务手段无法治愈的“顽疾”。

之后, 随着 NCR 在各地办事处铺开, 其 ATM 业务也呈现井喷之势。从原有的几大国有银行, 到后来的各类中小银行, 越来越多的银行采纳 NCR 的 ATM 解决方案, 一直到近些年, NCR 拓展至自动存取款机 (CRS) 和银行查询机, 最终成就了 NCR 的市场霸主地位。不过现在自动取款机、CRS 和银行查询机都统称 ATM。

2009 年, NCR 获得国内五大

商业银行 (中国农业银行、中国银行、中国建设银行、中国工商银行和交通银行) 的自助服务设备采购大额订单, 总数逾 6000 台。NCR 的 ATM 以其创新的“自我修复”能力, 赢得了客户的广泛认可并已在全国各地被安装使用。NCR 的 ATM 在开机率、易用性、安全性、可维护性和环保特性方面都十分突出, 代表了当今 ATM 产品的先进水平。

## 要服务也要挣钱

ATM 给大多数人的印象就是一台取款机或存取款机, 没错! 这是 ATM 最基本的功能。不过, 如果你认为 ATM 仅有这样的功能, 那么就大错特错了。现在的 ATM 不仅提供存取款服务, 更与新兴的网络购物结合起来了, 具备了“挣钱”的功能。

NCR 与联嘉网 (国内聚合电子商务运营商) 联合推出了 ATM-e 增值业务解决方案。该方

案旨在帮助银行将电子商务功能轻松植入 ATM, 将传统的以现金存取为主要功能的 ATM 扩展成为一个综合的增值业务平台。

这样客户在 ATM 上存取现金时, 还能够轻松享受数十种电子商务增值服务, 如购买机票、订购鲜花、购买彩票等; 同时, 也能操作其他辅助业务, 如购买理财产品、债券、保险等银行代理的其他金融产品。

使用电子商务服务的方法与存取款并无两样, 用户只需要在 ATM 上选择购物频道, 按照屏幕上的中文提示选择商品和服务, 然后通过 ATM 直接付款即可轻松完成交易。当客户订购成功后, 会得到一个订单号, 客服电话也会随之而来, 询问配送地址并做进一步确认。订购结束后, 客户会得到一个打印凭条或收到一条短信。

江苏银行所用的 ATM 是最早具有云购物功能的 ATM, ATM 上提供了“联嘉云 Shop”, 用户点击

这个图标后进入虚拟店铺, 在这里既能够直接用银行卡购买商品, 由快递员送货上门, 还可以打印热门商家的优惠券和团购券……ATM 不再是刷卡兑现现金的简单机器, 而是成为引人入胜的电子商务平台。

ATM-e 增值业务是电子商务、银行业务的一个有效补充, 通过合理开发没有被充分利用的资源, 帮助银行把 ATM 从一个成本中心转换成利润中心, 这对银行而言是非常大的进步。而联嘉网之所以和 NCR 合作, 在 ATM 上打造电子商务平台, 正是看中 ATM 天生的安全性和便利性, ATM 最核心的特点就是它遍布在城市的大街小巷, 非常安全, 同时具有很方便的信息功能。

在电子商务爆发的时代, NCR 推出的 ATM 的金融服务也应时而变, “联嘉云 Shop”这一新兴服务的效果到底如何, 还有待在现实中进一步观察。

@珊瑚

瑞星发布  
万兆超级防毒墙

前不久，国内知名信息安全厂商瑞星在北京隆重召开发布会，推出两款由瑞星自主研发的企业级网络安全硬件产品——瑞星导线式防毒墙系统和瑞星运维管理审计系统（堡垒主机）。导线式防毒墙系统和堡垒主机的推出，意味着瑞星的信息安全整体解决方案将成为国内企业安全市场中的王牌产品。

随着近年来网络信息安全问题的不断升温，重大的黑客攻击事件频频发生，病毒从“超级工厂”开始已经发展至第三代“Gauss”，企业网络安全问题的解决刻不容缓。与此同时，大型网络支付平台账户信息被公开，银行网站被仿冒等事件层出不穷。因此针对目前企业安全市场中存在的问题，瑞星公司推出了瑞星导线式防毒墙系统。而据瑞星安全专家介绍，其中瑞星万兆超级防毒墙的技术水平处于世界领先地位，完全可以满足多部门、多层次、管理复杂的超大型企业的网络管理要求。

商用计算  
步入超极本时代

“各大IT厂商已经在2012年下半年陆续推出针对商业用户的商用超极本，将帮助中国企业打造高可管理性及高性能表现的IT管理环境。”前不久，英特尔（中国）有限公司商用电脑产品经理陈乐良先生对记者说，商用超极本来了。

对于IT管理和决策者来说，除有强劲性能、极强便携和超长续航时间等要求外，办公电脑还应具备极易管理的特性。除了与消费类超极本一样拥有强劲性能、极强便携性以及超长续航时间外，极易管理正是商用超极本的一大特点。陈乐良介绍道：“相对于消费类超极本，商用超极本更强调安全性和可管理性以及自管理等特性，因此英特尔已有的博锐平台和中小企业通锐技术，将在商用超极本上得到充分的应用。”在当天的商用超极本媒体沟通会上，联想、富士通、同方等厂家都展示了自己的商用超极本。

红旗全国巡展  
云解决方案

前不久，亚洲最大的开源软件厂商北京中科红旗软件技术有限公司在北京举办了“旗逢盛世、云展天际”红旗云解决方案大会，整合了红旗软件多款创新型产品，推出了具有划时代意义的“红旗云”解决方案。其中，红旗云端的车载解决方案是红旗云解决方案中最值得关注的。据介绍，该方案借鉴了欧洲的标准，可以用多样化的方式和技术手段实现云端和本地的完美结合。

近年来，云计算被称为是继大型计算机、个人计算机以及互联网之后的第四次IT产业革命，国内外IT企业纷纷在云计算上发力。而作为中国本土开源软件企业的代表，红旗则通过调查了解到用户希望拥有可扩展的云计算方案这一市场需求，创新地推出了一系列应用于云计算环境的产品和解决方案组合而成的“红旗云”解决方案。

思杰推出基于 TriScale  
的 NetScaler 10

@本报记者 王星

近日，思杰推出了 NetScaler 系列的新版本 NetScaler 10，它采用了全新的 Citrix TriScale 技术，能够为企业和运营商的网络带来可与云设施相媲美的灵活性、简便性和可扩展性，让 NetScaler 超越了传统意义上的服务和应用交付控制器，成为云计算网络连接平台。作为 NetScaler 10 产品的核心，TriScale 技术为企业数据中心和供应商网络提供了三个维度的可扩展性：

● 向上扩展。借助 NetScaler 软件的按需付费许可证模式，可按需以 5 倍的速度向上扩展。这一措施消除了昂贵的过度配置，避免了常规的“铲车”

式设备升级，不用为了满足未来可能会有需求增长而购买昂贵的基于机架的系统。

● 向内扩展。实现了与多功能 NetScaler SDX 平台的整合，以简化数据中心网络、消除设备臃肿；可将多达 40 台独立管理的设备整合成为单一、易于管理的设备，运维管理大大简化。与其他解决方案不同的是，NetScaler TriScale 技术能够整合多台设备而不影响任何功能，也不需要性能上作出妥协。

● 向外扩展。借助 TriScale 集群，可以“即插即用”的方式将设备无缝地添加到现有的 NetScaler 部署中，实现高达 32 倍的扩展能力，不用建立高可用

性冗余。基于此，数据中心管理人员有能力创建高效的基础设施，在满足当前应用需求的同时，还能随着流量增加，逐步扩大规模，达到前所未有的绩效水平——速度超过了 1Tbps。

思杰云网络集团副总裁及总经理贺迪文（Klaus Oestermann）表示，目前 NetScaler 已是业界领先的应用交付系统，每天有大约 75% 的互联网用户通过它连接到互联网；新版 NetScaler 10 将创建全球最先进的“云计算网络连接平台”，帮助用户交付具有最佳性能且安全可靠的公有云及私有云服务。他透露，尽管桌面虚拟化业务仍是思杰的核心业务，但云网络

业务在思杰全球业务中的比重正不断提升，“去年已占到了 18%。”

贺迪文还重点介绍了 NetScaler 10 和云服务的结合。他表示，NetScaler 产品很早就支持 OpenStack，去年思杰收购了 Cloud.com 公司，目前 NetScaler 10 已与该公司旗下的开源产品 CloudStack 和商用产品 CloudPlatform 作了很好的整合。此外，为满足混合云环境下的网络连接需求，NetScaler 10 通过内置与 CloudBridge 的云连接能力，使企业和运营商用户能够更加轻松地将其企业数据中心扩展到外部公共云，同时确保安全性和易管理性。

爱普生发布  
全新墨仓式打印机

前不久，爱普生在北京召开发布会，推出包括 8 款墨仓式打印机在内的十余款打印机新品。爱普生（中国）董事长兼总经理小池清文先生在发布会上表示，爱普生的全新墨仓式打印机系列不仅可以满足中国打印机用户对于产品功能性的需求，还能满足用户对整体使用成本的降低以及对健康、环保等高附加值的需求：“墨仓式系列打印机必将为中国打印机市场注入新的血液，成为用户选择打印机的新品类。”

墨仓式打印机具有支持大容量墨仓、可实现单套耗材超高打印量和极低打印成本的特点。爱

普生 2011 年首次推出墨仓式打印机，已在市场上获得了不错的反响。本次爱普生发布的 8 款墨仓式新品主要针对学生、SOHO、商务办公三大类用户群体，分别是：定位于学生群体的爱普生墨仓式打印机 L111 和爱普生墨仓式一体机 L211；定位于 SOHO 用户的爱普生无线墨仓式一体机 L358；定位于商务用户的爱普生墨仓式打印机 L301 和 L303、爱普生墨仓式一体机 L351 和 L353 以及爱普生网络传真墨仓式一体机 L551。

爱普生（中国）信息产品营业本部事业总经理助理王金城表

示，爱普生墨仓式打印机既弥补了传统喷墨打印机、激光打印机的不足，解决了连供系统、灌粉等出现的问题，具有“省”、“好”、“多”等优点，为用户提供了新的、更优的选择；目前投入市场的 12 款墨仓式打印机将全面满足家用市场和商用市场的需求，方便用户进行文档和照片打印等，“买打印机，我选墨仓式”将会被更多的消费者所认同。

墨仓式打印机系列新品的上市，使爱普生打印机产品线布局更加完善，从 ME 系列打印机到墨仓式打印机，爱普生已有近 50 款不同型号的打印机产品，可以

满足市场上用户的不同打印需求。

随着互联网的发展，电子商务平台受到越来越多消费者的青睐。为顺应这样的趋势和消费者购买习惯的变化，爱普生在发布会上举行了墨仓式打印机新品在京东、易购、亚马逊、易迅、新蛋等五家电商网站的首发仪式。这也预示着爱普生不仅关注以往的传统渠道，还将加大电子商务渠道的建设，让更多消费者足不出户就能便捷地体验到爱普生的产品。

CNNIC 与腾讯  
就 CN 域名达成战略合作

前不久，中国互联网络信息中心（CNNIC）和腾讯在北京达成战略合作，双方将共同提供基于域名的应用，第一阶段合作将以 CN 域名为入口，绑定腾讯用户的个人空间，并生成个性域名邮箱。

据 CNNIC 副主任齐麟在发布会上介绍，这次合作是 CN 域名向自然人开放注册后首次面向国内个人应用平台展开的合作。“域名向个人开放注册后，面对 5 亿网民，只是单纯的一个域名没有任何意义，CN 域名应该为网民打造一个多样的、便捷的互联网应用链条。”齐麟表示。

这次合作将使腾讯用户可以直接获得个人空间的个性“身份证”——CN 域名，以 CN 域名为载体，直接绑定个人空间，并获得和域名绑定的个性邮箱。腾讯作为中国最大的个人用户平台，将逐步在多项产品中绑定 CN 域名，为腾讯用户提供更加便捷、更加个性化的互联网应用。

此外，会上还展示了域名应用的多种类型，包括网站、邮箱、网店、个人主页、博客、微博、空间等。“目前 CN 已经在网站、邮箱、微博、博客等环节实现了个人应用的集成，后续业界将陆续在其他环节逐一突破，采用行业合作

的形式让域名帮助互联网应用实现个性化。”齐麟告诉记者。

据 CNNIC《第 30 次中国互联网络发展状况统计报告》显示，截至 2012 年 6 月底，博客和个人空间用户数量为 3.53 亿，微博用户数达到 2.74 亿。以微博、空间、博客为核心的社交类应用成为增长最迅速的互联网应用。互联网协会副秘书长孙永革在发布会指出，网民对彰显个体价值和突出个性标签的需求越来越强烈，在社交时代为网民提供个性化的服务成为个人用户平台型公司的发展王道。

腾讯副总裁洪涛则表示，

域名是互联网的入口，和 CN 域名的合作，将为腾讯的用户提供一个更鲜明的个人名片和更便捷的使用入口，这有利于在网络自媒体时代增强与用户的黏性。他透露，在腾讯针对个人用户的后期布局中，还将以 CN 域名为入口开展更多的应用，并在联合防钓鱼网站等多个方面进行全方位的战略合作。

今年 5 月，CN 域名向自然人开放注册；据 CNNIC 官方数据显示，目前新增的自然人 CN 域名注册量已经突破 20 万。



# 通信展国产平板巡礼

@本报记者 王星 魏政军

| NAME | DATE | TIME | LOCATION |
|------|------|------|----------|
|------|------|------|----------|



在本次通信展上,联想、中兴、华为都展示了自己的四核平板。联想展示的A2019是其最新发布的三款乐Pad中配置最高的产品,采用NVIDIA Tegra3 1.2GHz四核处理器、1GB内存和9英寸触摸屏,分辨率为1280x800。这款平板已于8月上市,定价为1999元。

整个展馆中最受瞩目的四核平板当数华为的MediaPad 10。在华为展台数台MediaPad 10一字排开,最靠边的一台带有

在展示四核平板的同时,联想、中兴、华为也展示了A2017、K75和MediaPad 7三款低端平板;值得注意的是,这三款平板均采用的是单核处理器,而双核Android平板则没有出现在这三家厂商的展台上。

此外，包括华为在内的厂商推出了

海信在通信展上也展示了多款基于Android 3.2系统的平板电脑。据海信IT渠道经理张枫介绍,这几款产品的销量都很一般,

在Android平板销量不理想的情况下,一些厂商开始转向其他平台。今年6月的台北电脑展上,联想、宏碁、华硕等传统PC厂商都展示了基于Windows 8的平板电脑,微软随后发布的Surface更是得到了全球媒体的关注。

在中兴通讯副总裁王勇看来，如果Windows 8能够兼容以前的Windows应用，会使整个平板电脑行业的前景变得更好：“Windows系统的用户存量基础很好；如果

另一方面,王勇也不认为Android平台不适合平板电脑;在他看来,Android平板主要满足的是个人娱乐的需求,而Windows平板更偏向商务应用。他表示,中兴通讯此前推出的Android平板尽管在大陆并未受到很多关注,但在欧美市场以及中国的香港、台湾地区都取得了不错的销售成绩。“我们和台湾运营商大哥大公司联合推出的平板在台湾卖到断货。”

在传统通信厂商发力平板电脑市场的同时，以家电产品著称的海尔、海信、TCL等国内企业也纷纷推出了平板电脑产品。在本次通信展上，海信、TCL展示的平板电脑并未突出外观和配置，而是主打与电视机等家电产品的互动。

在他看来,多屏互动能给用户带来实际的方便,这也为国内家电厂商在平板电脑领域带来了机遇。“你在看电视时,如果突然要去下一趟厕所,或者下楼接个客人,又不想错过精彩的节目,可以用‘大推小’将电视上的内容推送到平板上;你下载到平板上的电影,如果想通过更大的屏幕来观看,也可以通过‘小推大’推送到电视屏幕上。这些都是很多用户实实在在的需求。”

目前国内终端厂商都将自己最新的

通信展上受到冷落也在一定程度上反映了国产平板面临的市场困境。与智能手机市场上iOS和Android两强争霸的格局不同,平板电脑市场几乎是苹果一家的天下。据IDC最新的报告预计,今年iPad在平板电脑市场上的份额将达到60%。

李易也表示针对行业定制可能是适合国产平板电脑的发展策略：“比如军队和政府就会有很大的需求，保险等行业也是如此。”不过他认为这对于整个平板行业的格局不会产生很大的影响：“在平板电脑领域里，中国的厂商不可能拥有很大的话语权。”





守望小编

## 评测没有那么容易 @电脑报 李青阳



USB 3.0移动硬盘盒横测中

自从评测实验室的兄弟们从楼下搬到隔壁,以前稍显拥挤的工作间也变得些许透气——在看到货物架和杂物间堆放的产品及包装后,青阳觉得这个实验室是永远也不会宽敞的!相信每次评测文章出来之后除了幸运的部分读者刚好看到自己使用的产品上报,应该还有更多有深深遗憾的亲们。所以,评测产品的种类永远都只会嫌不够!

除了知道他们是拥有最多新品的“福娃”,像青阳这样的技术白,对如何测试、如何得出报纸上那些数据还是觉得很神秘。这不,刚好串门过去就看到博士对着屏幕上的小方块一会儿点点鼠标,一会儿又拿笔记,写了满满一大篇。仔细一瞧,以俺“10%的硬件熟悉度”(博士语),只看出是在做横测……

好吧,青阳知道,很多位看似身强力壮的魁梧青年就是倒在了做横测的实验室、被送往医院的救护室——比如大个子张小捷、大块头薛昱、健身房常客熊乐乐……

做横测需要啥?懂技术,肯定!体力好,肯定!耐力佳,肯定!有一颗孜孜不倦追求真理的红心,再加100分!当编辑部收到来自祖国各地不同品牌的中秋大馅儿饼的时候,青阳一不小心也做了一回“评测工程师”。回想加班的某一天,某些饥不择食、见食就抢的狂徒吃过那盒全是以莲蓉为主馅儿的月饼后就倒下了几个,轻伤的也省下了后面几顿的饭钱……

男生哪有女生那么细心呢?虽然月饼确实有“原地回血”功能,总得小心翼翼才好。后来,每当有新月饼到来的时候,青阳就勇敢承担起这个评测的责任,咬一小口,看是否“有毒”……再传达给那些马不停蹄赶稿又饥肠辘辘的兄弟——别吃!少吃!随意吃!

哈哈,秉承“亮点总在结尾”的风气,青阳在此祝读者们:佳节快乐,合家幸福!祝星期天就能买到报纸的同学,不用再吃中秋大馅儿饼!

@电脑报 weibo.com/cpcw t.qq.com/icpcw023, 玩微博的读者:编辑#看电脑报#加内容,和大家分享你的阅读体验;关注#看电脑报#话题,寻找有共同爱好的朋友。电脑报官网有奖评报请进入 <http://icpcw.com/h>

### 业内人士看同行

@孙峪Eric\_Sun(戴尔中国有限公司 KACE产品经理):看了《电脑报》上一篇平板的评测,两点感觉:NVIDIA在将业务重心转到手机和平板CPU后,感到后劲不足,famous的泰格拉3表现也平平,而且似乎别人的研发速度更快;华为自己做CPU绝对是正确的路子,虽然现阶段兼容性一般。两个感触:人无远虑必有近忧,你现在的走的路是10年前选择的结果,对个人和企业都一样。

### 用户的期待

@dapangdun:看过试刊《Win 8触控超极本实用度分析》后有感而发:不知道以后的触控笔记本会不会由空翻式改为将笔记本显示屏跟键盘分离呢?恐怕到时内部硬件就装到显示屏里边去了。如果到时设计成这样的话,恐怕这才是触控笔记本的未来吧?有没有同意这想法的?不知道这种触控本啥时候才出现?

### 评《中日资源暗战30年》

@鞠之二三(江西教育电视台新闻主播、大型活动主持人):这是我没有看完的一篇文章。仅看一半,就已七窍生烟,都从中来。摆脱对日本的依赖,任重道远。

@我是魔-归去来兮:70多年前,落后就要挨打给我们的教训已经足够深刻;70多年后,日本通过技术领先和经济渗透,换了一种方式依然打在我们的软肋上。如果我们不能从技术端不断奋起,我们永远无法胜过日本,我们不过是日本廉价原料供应国和高价商品倾销国!

@偶是小小强:只希望中国人都看看这个,虽然我们一般人能做的很少,但是如果



每个中国人都明白,我们中国才会更强大!

@CrazilFox:这期的头条看得我心里发凉,资源背后的战争比战场上的真刀真枪还可怕,更可怕的是在底层的企业根本意识不到这种威胁,国家的政策又屡屡被某些别有用心的人当作敛财工具。“监管监管”没有“监”只有“管”终归不是办法,从上到下的觉醒才是真正崛起的时候。

**推荐活动**

**《电脑报》硬游会**

**读编交流沙龙开始报名啦!**

阿卡酋长、琪琪、疯狂博士的粉丝一定不要错过!

>>详情请见本期E2版

### 读者最爱周刊调查

《电脑报》  
2012年  
9月

#### 参与方式

1. 登录调查页面<http://go.icpcw.com/a/9dd.htm>在线参与。
  2. 填写本页纸质表单,于2012年10月14日(以当地邮戳为准)前,寄回以下地址(复印无效):  
邮寄地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦1306室  
收件人:电脑报读者服务部 陈曲(收) 邮编:400013
  3. 手机用户编辑选项如【A】加读者基本信息发送到 15086967715。
- 本次调查抽取幸运读者 14 名(奖品随机发放)
- 长城激光鼠标 5个  
创新 E P-510 5个  
漫步者 H120A 4个

#### 读者基本信息(务必真实,兑奖需要)

姓名:\_\_\_\_\_ 年龄:\_\_\_\_\_

联系地址:\_\_\_\_\_

手机:\_\_\_\_\_

E-mail:\_\_\_\_\_

#### 你最喜欢( )

周刊(最多选2个)

- A.新闻评论 B.评测实验室 C.笔记本整机  
D.平板数码 E.硬件发烧友 F.APP 软件

8月读者调查获奖名单:<http://go.icpcw.com/a/8djhtm>

国庆优惠价

原价:¥150

**108** /全年

**不一样的风景**

**喜悦心动的感受**

《电脑报》高清数字版

**陪你感受世界**

订阅地址: [icpcw.com/e](http://icpcw.com/e)



# B 评测实验室

2012年10月1日 第39期  
**B01-B08 版**  
 投稿邮箱:pcw-cpcwlab@vip.sina.com  
 热线:(023)63658800  
 传真:(023)63658899  
 电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com  
 主编:胡进 主笔:熊乐 美编:毛代洪

&gt;B02 三星AMD平台超轻薄本评测

&gt;B03 2999元神舟固态硬盘超极本体验

&gt;B04 8款 USB 3.0 移动硬盘盒横测

## 显示器 劲刮超薄边框风

@电脑报 熊乐

超薄边框显示器自推出以来,虽然热度很高但争议性也较大,产品数量不多,摆脱不了小众产品的定位。不过进入2012年第三季度之后,超薄边框显示器呈现集体爆发,戴尔、华硕、LG、优派以及AOC等厂商几乎同时发布了多款超薄边框的显示器,让年底趋于平静的显示器市场顿时风生水起。如此密集的新品发布,难道只是一个巧合?答案当然不会如此。

### 超薄边框产品扎堆发布

轻薄已经成为IT产品发展的一大趋势,这在智能手机、平板电脑、笔记本上已经表现得非常明显。而在传统的显示器领域,同样上演着这样的情景。

LG推出的SL90系列液晶电视就采用了超薄边框设计,凭借惊艳的外观,深受用户的好评。今年7月份,尝到甜头的LG推出了两款IPS7系列超薄边框显示器,采用的是IPS面板,边框厚度仅有1.2mm(如题图)。值得一提的是,其带有MHL接口,允许用户将移动设备上的电影传输到显示器上进行观看,从而克服移动设备屏幕小、观影体验差的缺点。

如果说LG发布IPS7系列只是一个序幕,在接下来的8月末9月初,超薄边框显示器的发

布就迎来了一个高潮。先是优派发布了两款新品,随后三星发布了21.6英寸1:1比例的显示器,可以随意组合和拼接是它最大的看点。与此同时,华硕也有两款新品发布,其特点是拥有双HDMI接口和B&O扬声器。而戴尔更是一口气推出了5款S系列超薄边框显示器,产品线更是覆盖21.5英寸到27英寸的各种市场。

虽然这些新品品牌和卖点不尽相同,但是核心卖点非常接近,除了超薄边框设计,机身均控制在20mm以内,可以节约摆放空间,且均采用了广视角面板。可以预见的是,这些产品的集中发布和上市,使得超薄边框显示器的竞争一开始就变得非常激烈。

### 用户需求促使产品改变

近年来显示器市场四平八稳、波澜不惊,但各大厂商都在积极求变。在我看来,厂商密集发布超薄边框显示器显然不是一个巧合,这更是用户需求和应用发展的侧面体现,是厂商顺应时代发展潮流的必然之举。

说到底,消费者选择显示器一挑面板,二挑外观。其实纵览显示器发展历程我们不难发现,显示器面板技术发展到现在,广视角屏已经普及之后,面板再进行升级已经变得非常困难。而OLED等新面板受制于技术、成本因素,短时间内难以被大规模使用。至于4K分辨率刚刚起步,还任重道远。所以厂商在外观上下工夫,也不失为吸引消费者的一个捷径。显示器边框变薄后,视野会变得更为开阔,用户体验相应的也会好不少。

另一方面,现在的硬件对多屏应用的支持越来越好。特别是进入2012年后,除了AMD的Eyefinity宽域技术之外,NVIDIA最新的开普勒显卡也加入单卡多屏功能,甚至是Ivy Bridge集成的核心显卡也具有了三屏输出的能力。不过用传统显示器拼接多屏显示系统的时候,显示器边框是影响视觉效果的最大障碍。这是因为显卡并不能识别显示器的边框厚度,它只是把图像按逻辑分配到每台显示器上,这样显示器边框会将分为两部分的图像隔开一段距离,从而造成视觉上的失真。有了超薄边框的显示器,进行多屏拼接时,边框对图像的影响就能降到最低,从而让用户获得更好的视觉体验。

### 超薄边框为触控提前铺路

与智能手机厂商不同,面对即将到来的Win8,显示器厂商似乎没有提前布局。但是在我看来,近段时间众多超薄边框显示器其实是为Win8系统铺路的。传统显示器市场触控机型非常少,除了和现行Win7系统的触控设计体验差有很大的关系外,较厚的边框也会影响用户在屏幕四周的操作体验,而采用超薄边框甚至是无边框设计就能很好地解决这一问题。

众所周知,Win8系统特有的触控界面对触控的支持会更好,虽然这款系统能否得到用户的认可还不得而知,但是现在在密集的超薄边框显示器上市现象,也说明了显示器厂商对Win8的重视。因为超薄边框的显示器只要加上触控面板就能摇身一变成为触控显示器,技术难度并不高。所以众显示器厂商在Win8即将发布的前夕推出超薄边框显示器,其实也是在为Win8铺路,那么以后的显示器边框上贴上“Win8触控”认证的LOGO也不是没有可能,所以超薄边框显示器现在只是开始。

### 编辑观点

#### 超薄边框 + 触控才是显示器的未来

显示器采用超薄边框设计的好处是非常明显的,其轻薄时尚的外形以及良好的使用体验迎合了用户的需求。在用户审美理念不断提升的情况下,超薄边框显示器就成了兼顾性能与外观的一个好选择。而且在Win8的造势下,触控是大势所趋,可以预



优派超薄边框显示器



华硕超薄边框显示器



戴尔新发布的S2440L

### 技术快线

#### 四核手机到底能多便宜

曾经是高端象征的四核手机现在已经被国内厂商做成了白菜价。此前联想推出了5英寸四核手机K860仅需2188元,上市之后反响还不错。不过显然联想觉得还不够便宜,这不其第二款四核手机也曝光了。其代号为Arkansas,配备4.5英寸960×540分辨率触摸屏,采用联发科MT6588四核CPU,主频为1.2GHz,内置1GB RAM和4GB存储空间,操作系统是Android 4.1,还支持双卡双待功能,售价预测仅为1499元~1799元之间。预计这款手机最快会在11月份亮相,虽然我们还不不知道最终的性能表现如何,不过就凭这低价,又是一个价格杀手。

**电脑报周一:**有报道称同等配置下,国外品牌手机利润是国内品牌手机的18倍。这反映出国产手机厂商低价策略的尴尬,最后的结果只能是损人不利己,赔本赚吆喝。国产手机与其用价格吸引消费者,不如脚踏实地地改进用户体验,提高利润率,这才是正道。

#### 雷电接口开始平民化

雷电接口一直是雷声大雨点小,只在某些高端Z77上出现,价格也在1500元以上。不过主流用户也有机会拥有雷电接口了,微星Z77A-G45 Thunderbolt如今也正式露面了。这款主板就是Z77A-G45的升级版,除多了一个雷电接口之外,其他规格与前作保持一致:配备4条内存插槽,提供2个SATA 6Gbps接口以及4个SATA 3Gbps接口,扩展方面为3条PCI-E 3.0 x16插槽和4条PCI-E x1插槽,支持2路SLI或3路CrossFire。考虑到Z77A-G45最低售价仅939元,加入雷电接口之后,Z77A-G45 Thunderbolt肯定会成为价格最低的雷电接口主板。

**电脑报王宇:**Z77A-G45 Thunderbolt的出现是个好现象,标志着雷电接口离我们越来越近了。可是主板便宜了,相关设备不贵而且还买不到,这确实是个问题。

#### 5mm 混合硬盘即将量产

5mm混合硬盘无疑是近期硬盘行业的一大热点,其拥有纤薄的身形,能为笔记本提供大容量存储空间以及接近固态硬盘的性能。最近西部数据宣布,5mm混合硬盘将于2012年底到2013年第一季度量产,而华硕和宏碁很可能会首先用上5mm混合硬盘。这符合削减超极本成本的趋势,所以业界普遍看好西部数据5mm混合硬盘的前景。

**电脑报熊乐:**5mm混合硬盘对于超极本来说是兼顾轻薄与成本的一个好选择,不过其身材缩水之后,性能表现怎样,事关成败,值得期待。





# 超轻薄新选择

## AMD 平台三星 535U4C 笔记本评测

超轻薄笔记本一经推出就得到了很多用户的喜欢，市场上也出现了大量产品，除了英特尔超极本(Ultrabook)外，AMD主打的Ultrathin超轻薄笔记本也为大家所关注。和超极本类似，Ultrathin同样主打超轻薄和长续航，那么本次测试的14英寸、1.78kg的三星535U4C超轻薄笔记本好用吗？和超极本相比有什么不同之处？



机身厚度仅 21mm，和同尺寸的传统本相当，完备的接口媲美传统尺寸本(最上方的两张图为 535U4C)

### 轻薄无惧超极本

无论是超极本还是 Ultrathin，大家都很关注轻薄，在这方面，三星 535U4C 和同尺寸的超极本相比并没有体现出明显的差别。如果大家对三星超极本足够熟悉的话，甚至会发现 535U4C 采用的外观模具和三星 530U4C 超极本完全一致。

体现在实际重量上，535U4C 包含电池 1.78kg，而同样尺寸的 530U4C 超极本重量 1.8kg，二者相当，同样的结果也表现在 21mm 的整机厚度上。所以无论是超极本还是 Ultrathin，轻薄都不是大家担心的问题，而且从目前上市的 Ultrathin 产品来看，大部分都沿袭了自家超极本的原有模具，一些 13 英寸 Ultrathin 机型还能将重量控制在 1.5kg 左右的不错水平。

由于机身较为轻薄，535U4C 在机身材质的选用上也和传统本不同。我看到，535U4C 的顶盖采用了镁铝合金材质，材质厚度达到了 1mm，一体化成型的凹形顶盖将显示屏包裹在其中，材质的坚韧性能更好地抵御来自外界的瞬间冲击力。C 壳基于比较耐磨的铝合金材质，表面经过了亚光处理。底壳仍然基于 ABS 工程塑料，但是内部却含有高比例的碳纤维，坚固度有较大的提升。

只是由于加入了光驱，其上方的键盘区域施力时还是能看到较为明显的形变。不过整体来看，535U4C 的外观设计和细节做工还是颇上档次，评测实验室的多位同事都对这款产品的外观做工及设计表示认可。

### 全功能接口 升级方便

虽然是一款超轻薄机型，除去屏幕的厚度只有 15mm，但是 535U4C 的接口配置却十分全面。除了配备有超薄的 DVD 刻录光驱外，USB3.0、VGA、HDMI、读卡器以及 RJ45 网络接口一应俱全，且均不需要通过转接线转接，这点非常难得。重要的是，这款机型机身底部预留有小盖板，拆掉一颗螺丝



内部设计非常的紧凑，和 14 英寸超极本相当



配备有光驱，接口配置和传统本没有什么差别



采用了美观的隐藏式散热孔设计，同时窄屏幕边框、不反光的磨砂屏颇具看点



扬声器个头非常大，这也是这款机型音质不错的前提保证



C 面清爽，大面积触控板易于使用，只是键盘按键偏短



硬盘和内存位置带有小盖板，升级非常的方便，硬盘覆盖有完整的金属框架并带有四颗固定螺丝，做工到位

即可方便地更换固态硬盘或者升级内存，这样的设计相对市面上大多数超极本的一体化底盖而言，体现出更高的易用度。

另外通过拆解我们看到，虽然 535U4C 不是超极本，但是内部元件的整合度和超极本非常的类似，出厂标配的 4GB 内存采用了超极本常见的板载设计，同时加入了节省空间的锂聚合物电池，电池容量为 6200mAh，在 MobileMark2007 电池续航时间测试中获得了 254 分钟，表现普通。

### 散热好 扬声器效果不错

在易用度方面，535U4C 的整体表现可圈可点，在评测过程中让我感触颇深的是扬声器的效果。虽然机身轻薄，但是 535U4C 的扬声器输出音量非常大，即便将音量调节到最大也没有出现明显的破音现象，整体表现虽然谈不上非常出色，但是已经好过很多传统本。

在键盘手感上，回弹力控制得比较好，但是仍然存在超轻薄本常见的按键偏短问题。122mm × 54mm 规格的超大触控板是 535U4C 的一大看点，采用了知名的 ELAN 公司触控板主控方案，灵

敏度不错，只是生涩的触控板按键手感显得美中不足。

在接口布局上，535U4C 考虑到了用户的使用需求，将处理器散热孔隐藏在键盘顶端紧挨转轴的位置，这为接口布局提供了充分的调节空间，体现在后续测试中，此设计并没严重影响到整机的散热效果。另外 USB 接口分布机身两侧，光驱和读卡器设计在机身右侧，易用度比较高。

散热方面，535U4C 的表现不错。长时间循环运行 CPU 和显卡考机程序，处理器的温度保持在 88℃ 附近，独显温度保持在 84℃ 附近，虽然单看数据结果偏高，但是对于一款机身厚度 15mm 且采用隐藏式散热孔设计的超轻薄本来说还是值得认可。重要的是，此时 C 面左右手掌托的温度都控制得很好，分别为 33℃ 和 28℃，C 面的热量主要堆积在 W 按键附近，最高温度 42℃ (环境温度 25℃)。

### 性能够用但仍然有差距

由于 Ultrathin 和超极本基于两个不同的平台，很多用户对它们的性能差异表示关注，在上周的 C1 版面我们已经对此进行了比较深入的分析，引入了和 535U4C

价格接近的 14 英寸联想 IdeaPad U410 超极本进行对比，原文可以参考工程师手记栏目博客：<http://go.icpcw.com/sj>。

从上期测试的结果可以看出，535U4C 的 A6-4455M 处理器性能上和对标超极本的 Core i5 3317U 处理器相比，性能有一半的落后。另外，U410 超极本配备了固态硬盘，而 535U4C 则没有，所以启动速度还是不及 U410 (超极本启动时间 16 秒，535U4C 为 30 秒)。好在 535U4C 的硬盘仓预留有小盖板，升级固态硬盘也显得非常容易。

从应用和体验角度来讲，535U4C 在处理器性能上的弱势并没有明显影响到使用体验，无论是上网还是日常影音娱乐应用操作都很流畅。体现在游戏性能上，535U4C 的 HD 7750M 独显也体现出了微微领先 U410 的游戏性能。在《使命召唤 8》游戏中，我使用 1366 × 768 分辨率和低画质设置，画面帧速可以达到 37fps；在《生化危机 5》游戏中使用 1360 × 768 和高画质设置，画面平均帧速能达到 36fps，流畅度均有保证，这意味着适当降低画质，535U4C 还是可以满足主流 3D 游戏的性能需求。

服务电话：400 810 5858

- ✓ 外观轻薄时尚、做工到位、全功能、性能够用
- ✗ 屏幕需要双手开启、键盘方向键偏小

### 产品资料

- 处理器：AMD A6-4455M 双核
- 内存：4GB DDR3
- 显卡：AMD Radeon HD 7500G  
AMD Radeon HD 7550M 独立显卡
- 存储：500GB 机械硬盘  
DVD 刻录机
- 显示器：14 英寸 LED 屏  
(分辨率 1366 × 768)
- 网络：11n 无线 + 蓝牙 4.0 + RJ45 有线
- 主要接口：2 × USB3.0、1 × USB2.0、HDMI、VGA、RJ45、读卡器、耳机 / 麦克风通用接口、摄像头
- 重量：1.78kg (含 6200mAh 电池)、2.1kg (含电池 + 适配器)
- 参考价格：4888 元

### 产品性能

- PCMark Vantage: 3653  
(内存 /2689、游戏 /2345、生产力 /3109、硬盘 /3114)
- 3DMark Vantage: E7235  
(显卡 14869、处理器 2848)
- Cinebench R10 1 CPU/x CPU: 3677/2671
- MobileMark 电池续航时间: 254 分钟
- 《生化危机 5》: 28fps (1360 × 768 高画质)
- 《街头霸王 4》: 54fps (1366 × 768 高画质)
- 《使命召唤 8》: 37fps (1366 × 768 低画质)

### 工程师观点 | 胡进

### 三星旗下性价比不错的超轻薄机型

如果在价位、独立显卡和品牌均相同的超极本和 Ultrathin 笔记本中做出选择，我无疑会首选超极本，但是对比三星品牌采用同样模具的 Ultrathin 和超极本发现：售价 5099 元的 530U4C 超极本配置的是 SNB 平台 Core i5 处理器和核芯显卡，显卡性能是明显的短板；而采用 SNB Core i3 2367M 和 Radeon HD 7550M 独显的 530U4B 目前的售价则达到了 5999 元，从同品牌之间的比较来看，AMD 平台的 535U4C 还是体现出了明显的价格优势。但是和其他一线品牌超极本相比性价比优势有所削弱。

当然如此说，我并不是要否认 535U4C 的购买价值，我相信喜欢 AMD 移动平台的大有人在，而且体现在外观设计和细节做工上，535U4C 绝对算是一款上档次的产品，配备的独立显卡延伸了超轻薄本的应用范围。重要的是在散热、扬声器效果、接口完善度和机身坚固度方面，这款机型都做得比较到位，所以这款机型是否适合你，相信只有自己最清楚。



# 跌破 3K 的超极本

## 神舟飞天 UI43R D0 超极本加装固态硬盘体验



服务电话: 4008862668

✓ 价格便宜, 改装相对方便、全金属外壳

✗ 硬盘安装位设计较为简单

### 配置

- 处理器: Core i3 3217U (1.8GHz)
- 内存: 4GB DDR3
- 显卡: HD 4000 核心显卡
- 存储: 64GB SSD
- 显示器: 14英寸LED屏 (分辨率1366 × 768)
- 网络: 11n无线+RJ45有线
- 主要接口: 1 × USB3.0, 2 × USB2.0, HDMI, VGA, 读卡器, 耳机/麦克风通用接口, 摄像头, RJ45
- 重量: 1.52kg (含电池, 未加装第二硬盘) 1.78kg (含电池和适配器, 未加装硬盘)
- 参考价格: 2999元

目前市面上的超极本不少, 但是大部分产品的价格均在4000元以上, 即便是售价在4000元以下也很少有产品会标配固态硬盘, 但神舟UI43R D0(以下均简称UI43R)却是一款比较特别的机型。这款产品不但标配64GB固态硬盘, 同时官方还宣称可以升级2.5英寸的机械或固态硬盘。另外, 该机红色的顶盖也较为特别。由于这款机型的整体设计和我们之前测试的UI45机型完全一致, 本次测试我们将重点放在硬盘加装的难易度上, 毕竟64GB硬盘空间对很多用户来说还是偏小。

### 升级过程很简单

大多数传统本底壳会设计独立的小盖板方便用户升级硬盘和内存, 但是作为一款机身厚度只有19mm、重量只有1.52kg的超极本来说, 考虑到机身的坚固度, 使用了一体化的底壳设计。所以只能打开底壳, 才可对硬盘进行升级。该机的底壳采用螺丝固定, 没有隐藏的卡扣, 拆卸很简单。整个升级仅需要一把十字口的螺丝刀即可。

第一步: 拆掉底壳(图1)。要做的事情很简单, 将底壳上看得见的螺丝全部用螺丝刀拆下来, 一共有18颗。需要提醒大家注意的是, UI43R的底壳固定螺丝还有两颗设计在了机身靠近转轴的位置。此外, 这些螺丝长短不一, 建议在拆下来之后, 将螺丝分类放好, 以免安装时弄混淆。

第二步: 掀开底壳(图2和图3)。拆完全部的螺丝后, 几乎不需要太大的力气, 就能轻松将底壳从机身上分离出来, 此时就可以看到电路板、空闲的2.5英寸硬盘安装位以及UI43R标配的64GB固态硬盘了。需要说明的是, UI43R标配的64GB固态硬盘采用了非标准尺寸设计, 所以此位置并不能安装2.5英寸硬盘。

另外, 如果大家拆解过程中发现底壳难以取下的话, 记住检查是否有拆漏的螺丝。我看到, UI43R预留的硬盘位采用了SATA3接口, 官方宣称最高支持7mm厚度的2.5英寸硬盘, 如果你

采用9.5mm厚的硬盘会导致键盘面凸起并影响键盘的使用, 并且还可能造成键盘贴近屏幕。

第三步: 安装SSD固态硬盘(图4)。剩下的只要把准备加装的固态硬盘安装到硬盘位上就可以了, 我们选择了一款SuperSSpeed 240GB硬盘。UI43R的硬盘位设计得比较简单, 没有固定支架也不需要固定螺丝, 完全通过周边配件形成的“限位区域”进行固定。加装完成后装回底壳就可以了。

由于售价便宜, UI43R标配64GB固态硬盘的性能表现一般, 我们用AS SSD Benchmark测得的随机读写速度分别为245MB/s、144MB/s。所以如果是加装了固态硬盘, 建议大家把系统安装在速度快的固态硬盘上。

### 加装后性能提升明显

虽然UI43R以2999元的“低价”仍然配备了64GB容量的SSD, 但受成本的制约, 这款SSD的性能只能算得上中规中矩, 而且容量也非常有限。那么升级硬盘后, 性能有多大的提升呢? 为了能充分发挥出UI43R的全部潜力, 我们选择了性能非常给力的SuperSSpeed 240GB(大家可以选择相对实惠的128GB固态硬盘, 价格在700元左右), 来考查UI43R性能究竟能提升多少。

从表1可以看出, 在没加装SSD硬盘之前, UI43R的性能表现也不差, 17秒的启动时间对于一款



UI43R D0底面为一体式设计, 首先要做的是卸掉所有底部螺丝



打开底盖后, UI43R D0内部一目了然



预留的硬盘位采用了SATA3接口, 可以加装256GB高性能SSD硬盘了



将固态硬盘装上去之后笔记本内部一览

### 改装前后UI43R D0性能对比测试

| 表 1                    | 改装前     | 改装后     |
|------------------------|---------|---------|
| AS SSD Benchmark 读取速度  | 245MB/s | 474MB/s |
| AS SSD Benchmark 写速度   | 144MB/s | 242MB/s |
| PCMark Vantage 总分      | 7663    | 9255    |
| Productivity           | 10420   | 14898   |
| HDD                    |         |         |
| 开机时间                   | 19925   | 43876   |
| 休眠启动时间                 | 17秒     | 13秒     |
| 休眠启动时间                 | 2秒      | 2秒      |
| MobileMark 2007 电池续航时间 | 254 分钟  | 241 分钟  |

售价2999元的超极本来说非常难得。在改装之后, UI43R的整体性能得到了明显的提升, 不管是启动速度还是整机性能, PCMark Vantage得分从7663分提升到了9255分, Productivity得分提升到

了14898分, 开机时间也降到了13秒。从上面的测试中我们可以看到, UI43R的整体性能还是有继续挖掘的潜力, 你所要做的只是装上一块性能不错的固态硬盘就可以了。

### 工程师总结 | 熊乐

### 实用且有新意的超极本

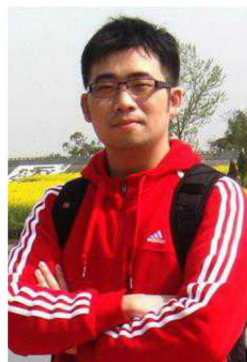
作为首款杀进3000元的超极本, UI43R除了价格实在, 还拥有主流的配置、较长的续航时间, 处处都体现出实用的卖点, 而且红色外壳也让这款产品多了一些时尚的感觉。重要的是, UI43R预留有一个硬盘位, 这种预留硬盘升级位的设计, 在超极本中也算首创, 而且整体升级过程也显得比较简单且不会影响保修。

具体到UI43R产品上, 这款机型的看点还是不少, 镁铝合金底壳、铝合金顶盖、完备的接口, 产品并没有因为低价而缩水。不过作为一款定位低端的产品, UI43R在做工和内部设计细节上还是有提升的空间, 不过对于想要体验低价超极本的用户来说, 这款机型是个不错的选择, 而且预留的硬盘升级位置给了用户灵活选择的

### 工程师手记

评测实验室 熊乐

微博: http://weibo.com/2634973100  
博客: http://blog.sina.com.cn/cpwxwangle



## 让双面胶滚蛋吧!

终于到了忍无可忍的地步了, 本来以为是极个别品牌笔记本上的现象, 现在居然在很多品牌的产品上都能看到, 它就是双面胶!

看到这里大家也许感到疑惑, 双面胶不是用来粘贴纸张或者塑料口袋的吗? 什么时候开始担当重任负责粘贴笔记本的任务来了。当然你没有看错, 用双面胶固定笔记本已经成为很多品牌笔记本厂商的习惯性做法。

笔记本键盘敲击时会上下晃动, 没关系, 下面加上几条双面胶吧; 光驱位和底盖之间的缝隙比较大, 怎么办? 用双面胶粘上不就

可以了; 屏幕下边框和显示屏之间缝隙确实有些大呢, 用双面胶解决这个该死的问题吧……

我承认, 在笔记本价格不断下降的当前, 笔记本利润空间不断被压缩, 厂商也面临着巨大的生存和竞争压力。但是我认为, 不管是什么样的厂商, 做生意和做产品还是应该有商人最基本的道德, 不应该在规划或设计产品时没有操守和底线, 将双面胶这种非常低级的材料应用到笔记本比较重要部件的固定上。

通过对很多笔记本的拆解和测试发现, 在笔记本上加入双面胶

并不是厂商的临时想法或行为, 因为很多笔记本的键盘基座上根本就没有设计固定螺丝; 一些笔记本过于追求轻薄的顶盖, 使得薄如纸片的屏幕边框完全没有了足够的张力保持自身的笔直和平整, 所以借助双面胶固定。问题所有的根源在于偷工减料上, 而厂商呈现在用户面前的也不过是临时性的解决方案, 至于以后产品都卖出去了谁管着呢?

我认为, 双面胶用在笔记本的线缆、外壳内侧铜箔或铝箔的固定上都可以, 但它不应该出现在键盘、光驱、屏幕等核心部件上。我相



笔记本底壳上用于固定光驱的双面胶(黑色框区域)

信短时间内双面胶是能起到固定作用的, 但是笔记本会发热, 在热源的影响下双面胶能持久保持黏性, 能熬过厂商热盼的两年保修期吗? 当然不能。所以作为一家有责任感的厂商还是应该远离双面胶, 否则一锤子买卖注定没有未来!



# 极速风暴

## 主流USB 3.0硬盘盒横向测试

自从USB 3.0接口标准诞生以后,数据交换的速度得到了大大的提高,目前的主流主板和笔记本都加入了对USB 3.0的支持,很多升级笔记本为固态硬盘的用户也有购买USB3.0移动硬盘盒的需求。不过USB 3.0的硬盘盒采用的方案各不相同,质量和做工也有相当大的差异,导致实际组装的产品性能各有不同,那么目前市面上主流的USB 3.0硬盘盒中哪些产品的质量较好,传输速度更高呢?本期的特别策划我们针对热卖的8款USB 3.0硬盘盒进行实际测试,希望对大家选购有所帮助。

### USB接口的发展



四种常见的USB 3.0硬盘盒接口,从左到右依次为USB 3.0 A型接口、USB 3.0 B型接口、USB 3.0 MiniB型接口和USB 3.0 MicroB型接口

USB接口的发展并不是一帆风顺的,在1996年USB 1.0接口标准刚推出之时,其1.5Mbps的传输速度和不佳的兼容性曾备受诟病,直到1998年,改进的USB 1.1接口标准出炉才算是为USB接口的发展奠定了基础。

不过,1.5Mbps的接口传输速度毕竟是USB接口普及的最大障碍,随后,在相关厂商的努力下USB接口的传输速度提升到了12Mbps,对于十几年前的电脑应用来说基本上足够了,毕竟那个时候的文件都相对较小,USB存储设备的价格也相对较高,没有人会拿USB存储设备来交换大容量的文件(因为装不下)。

随着IT产业的发展和网络的发达,人们对数据交换的速度提出了更高的要求,于是2001年底,USB-IF终于发布了USB 2.0接口标准。

USB 2.0标准将USB接口的最高传输速度提高到了480Mbps,虽然当时的USB存储设备都达不到USB 2.0接口的理论最高速度(约60MB/s),但20MB/s~30MB/s的速度也基本能够让用户满意了。

接着,当互联网带宽越来越大,当高清视频越来越流行,USB 2.0对于交换高清视频这类应用来说也远远不够了,毕竟高清视频文件动辄4GB以上的容量,用USB 2.0接口传输的话,花的时间实在太长了。于是,2008年USB 3.0接口标准登上了历史舞台,最高5Gbps的传输速度完全能够满足消费者对交换数据的需求。虽然这只是理论上的最高速度,但在实际应用中最高超过200MB/s的传输速度确实也能够满足目前消费者的需要了。

### 我们如何测试

#### 测试平台

- 处理器: Intel Core i7 3770K
- 主板: 映泰TZ77XE3
- 内存: 宇瞻DDR3 1600 2GB×2
- 硬盘: 希捷7200.12 1TB
- 显卡: 迪兰Radeon HD 7970
- 显示器: DELL U2410
- 电源: 长城巨龙1250
- 系统: Windows 7 64bit中文版

我们知道目前Intel的7系主板(包括笔记本)、AMD APU所用的A75/A85主板均原生支持USB 3.0接口标准,而其他主板则基本都通过Asmedia、Etron和NEC等第三方芯片来支持USB 3.0接口标准。相对来说,主板支持USB 3.0的方案还是比较多的,只是由于第三方芯片的不同型号对测试成绩的影响各不相同,为了统一标准我们选择了Intel Z77芯片组原生的USB 3.0接口进行测试。

我们采用消费者最常用的配置方案——以7200转/分的3.5英寸机械硬盘作为系统硬盘,用USB 3.0

硬盘盒和5400转/分的2.5英寸机械硬盘组装起来测试USB 3.0硬盘盒的常规性能,然后将USB 3.0硬盘盒与240GB的SSD组装起来测试USB 3.0硬盘盒在搭配高性能磁盘时的性能,最后将一款7200转/分的2.5英寸机械硬盘装入USB 3.0硬盘盒,看看硬盘盒是否能让7200转/分的2.5英寸机械硬盘正常工作,考查其供电能力。

在测试环节,我们通过CrystalDiskMark来测试USB 3.0硬盘盒中硬盘的性能,同时用FastCopy复制5000个4KB文件和1个3GB大文件,记录其读写时间,测试不同硬盘盒在实际文件传输过程中的性能表现。

在测试结束后,我们将对参测USB 3.0硬盘盒进行评分,并对参测USB 3.0硬盘盒中成绩突出的进行推荐,给予“编辑推荐奖”。每款产品的总评分中性能占40%、做工占20%、硬盘安装的方便性占20%、价格占20%。

### 参测USB 3.0硬盘盒一览

#### 奥睿科ORICO 2595

■参考价格:169元

ORICO 2595是一款结构非常独特的产品,全黑色金属拉丝的外壳显得很有质感,采用了少见的转轴式设计,可以非常方便地将2.5英寸的硬盘放入硬盘盒,取出也非常方便,不过由于其电路板无法取出,无法看到它采用的芯片方案。ORICO 2595采用USB 3.0 MicroB型接口,插取相当方便,从性能上来看表现非常好,在实际数据读写的测试中,其4KB写入速度是所有参测产品中最高的,其他各项性能也都位居前列,只是售价也比较高,固定好的硬盘还存在轻微晃动现象。

#### IT-CEO IT-700

■参考价格:49元

IT-CEO IT-700是一款中规中矩的产品,全黑色塑料外壳,搭配一个薄薄的仿皮质硬盘盒套,硬盘盒顶部有一个按钮,可以比较方便地将2.5英寸的硬盘放入硬盘盒。这款产品采用Asmedia的1051芯片,从做工来说其焊点不均匀,排列也不算整齐,显得比较粗糙。IT-CEO IT-700采用USB 3.0 MiniB型接口,插取比较方便,从性能上来看表现非常普通,而且在测试中偶尔会出现硬盘无法识别的问题,需要重新插拔才能够正常使用。

#### 艾客优品AKITIO FD2500

■参考价格:118元

AKITIO FD2500的外形比较时尚,光滑的全黑色塑料外壳,边缘以斜面收边,搭配了一个较厚的硅胶套,硬盘盒以卡扣方式接合,打开放入硬盘时不是特别方便。这款产品同样采用Asmedia的1051芯片,其焊点比较均匀,排列相对整齐,做工还算不错,不过其光滑的外壳很容易留下指纹痕迹,也比较容易被划伤。AKITIO FD2500采用USB 3.0 MicroB型接口,插取比较方便,连接机械硬盘时表现正常,不过在连接SSD时,性能大幅度落后于其他参测产品,也存在如IT-CEO IT-700那样偶尔无法识别硬盘的情况。

#### 迈乐e-go

■参考价格:78元

迈乐e-go的结构也非常独特,采用了类似希捷移动硬盘的模块化设计,将硬盘和连接电路分为独立的两部分,方便连接不同的硬盘。这款产品采用光滑的全黑色塑料外壳,只在靠近硬盘底部的部分采用了磨砂工艺,硬盘盒以卡扣方式接合,放入硬盘时不是特别方便。由于其电路部分无法拆开,无法断定其芯片类型,不过从外壳来看整体做工还是比较不错的。迈乐e-go采用USB 3.0 MicroB型接口,插取方便,性能表现相当突出,尤其是在FastCopy的实际文件读写方面,速度非常快。

▶下转B05版



●上接B04版

## 存储巴士X250

■参考价格:79元

存储巴士X250采用传统的内置硬盘式设计,黑色金属外壳将硬盘牢牢固定在硬盘盒内,为了方便用户拆装,还附送了一把小螺丝刀,搭配了一个复合面料的硬盘盒套。这款产品采用大电路板设计,硬盘可以非常牢靠地固定在电路板上,稳定性有保证,安装也非常方便,它采用的是Asmedia的1051芯片,焊点均匀,做工也相当不错。存储巴士X250采用USB 3.0 A型接口,插取非常方便,在各项测试中的性能表现也相当突出。



## 魔王黑鹰

■参考价格:58元

魔王黑鹰采用传统的内置硬盘式设计,黑色金属外壳与白色塑料边框能将硬盘牢牢固定在硬盘盒内,搭配了一个仿皮的硬盘盒套。这款产品采用大电路板设计,硬盘能够可靠地固定在电路板上,安装需要拆卸4颗螺丝,它采用的是银灿灿的IS888芯片,做工也相当不错。魔王黑鹰采用USB 3.0 A型接口,插取非常方便,在各项测试中的性能表现也相当突出。



## 麦沃USB 3.0

■参考价格:56元

麦沃USB 3.0同样采用内置硬盘式设计,黑色塑料外壳与红色塑料边框比较好看,硬盘盒内的减震泡沫能将硬盘固定在硬盘盒内,搭配了一个仿皮的硬盘盒套。这款产品采用小电路板设计,安装需要拆卸4颗螺丝,它采用的是Asmedia的1051芯片,做工一般。麦沃USB 3.0采用USB 3.0 MiniB型接口,插取非常方便,不过其性能表现还算不错,达到了USB 3.0硬盘盒的主流水平。



## 优越者Y3252

■参考价格:88元

优越者Y3252采用了分体式的内置硬盘式设计,白色半透明塑料外壳与白色连接模块共同将硬盘固定在硬盘盒内,从外观上看还是相当的时尚,不过外壳通过两个小扣件扣在一起,不是特别的牢固。这款产品采用小电路板设计,电路板安装在连接模块内,做工还算不错。优越者Y3252采用USB 3.0 MiniB型接口,插取非常方便,小文件读写能力不错,不过在大量文件读写能力方面有所欠缺,我们观察发现在读写3GB大文件时,从约2.5GB处开始读写速度下降到80MB/s左右,拖累了硬盘盒的整体表现。



## 工程师总结|王宇

### 移动硬盘盒形态多样化

从这一次评测的产品来说,我们可以看到有采用大板结构,安装和拆卸都非常方便的产品(如魔王黑鹰、存储巴士),也有采用小电路板结构安装拆卸相对不便的产品(如IT-CEO IT-700、AKITIO FD2500),还有采用分段式设计的产品(如迈乐e-go、优越者Y3252),这些产品的出现充分表现了厂商在设计思路上的多样化。实际上,除了硬盘盒,我们还测试了优越者的Y3602硬盘座,它不仅能够插入2.5英寸的笔记本硬盘,也能插入3.5英寸的台式机硬盘,应用更为广泛,而且其性能也在主流的水平上,不过由于这款产品的形态并不是硬盘盒,因此我们没有把它纳入整个测试中进行评价。从这些产品中我们能够看到消费者对交换数据的需求,也能够看到为了不断地满足这些需求各大厂商的用心。

### 移动硬盘盒质量良莠不齐

从我们的测试可以看到,大部分的硬盘盒都采用了Asmedia的USB 3.0芯片,但从做工、性能和安装的方便性来说,各产品之间还是存在巨大的差异,并不是价格高的产品做工和性能就一定出色,价格低的产品做工和性能就相对较差。我们看到价格最高的ORICO 2595确实拥有出色的性能和做工,质感也非常好,但售价同样超过100元的AKITIO FD2500的性能、做工和稳定性却比不上售价仅58元的魔王黑鹰。由于硬盘盒市场并不是非常大,很多小厂商也蜂拥而入,产品品牌、型号非常多,但在实际设计和制造能力上与大厂商的差距非常大,因此对于硬盘盒市场来说,价格并不能成为判断产品质量的标准,只有严谨的评测和对比才能够帮助大家选到合适的硬盘盒。



优越者Y3602硬盘座

## 我们的推荐

### 魔王黑鹰

魔王黑鹰采用大电路板设计,安装方便、做工不错、性能也非常出色,而且其价格相当低廉,完全能够满足消费者对USB 3.0硬盘盒的需要,鉴于以上优点,我们授予魔王黑鹰USB 3.0硬盘盒编辑推荐奖。



### 迈乐e-go

迈乐e-go采用了将硬盘和连接线分为独立的两部分的设计,对于连接不同的硬盘来说相当方便,其做工也相当出色,而且在FastCopy的实际文件读写方面表现突出,因此我们授予迈乐e-go USB 3.0硬盘盒编辑推荐奖。



| 项目                                      | ORICO 2595    | IT-CEO IT-700 | AKITIO FD2500 | 迈乐 e-go       | 存储巴士 X250     | 魔王黑鹰          | 麦沃 USB 3.0    | 优越者 Y3252     |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 参考价格                                    | 169 元         | 49 元          | 118 元         | 78 元          | 79 元          | 58 元          | 56 元          | 88 元          |
| <b>2.5 英寸 5400 转 / 分 500GB 机械硬盘</b>     |               |               |               |               |               |               |               |               |
| CrystalDiskMark 顺序读 / 写 (MB/s)          | 112.3 / 111.2 | 112.3 / 108.7 | 112.3 / 109.6 | 112.3 / 108.9 | 112.3 / 108.3 | 112.0 / 108.7 | 111.7 / 108.2 | 112.3 / 109.2 |
| CrystalDiskMark 512KB 随机读 / 写 (MB/s)    | 30.8 / 60.05  | 31.07 / 61.64 | 29.52 / 58.82 | 31.86 / 56.21 | 32.24 / 61.08 | 31.07 / 57.47 | 31.90 / 59.90 | 32.24 / 57.57 |
| CrystalDiskMark 4KB 随机读 / 写 (MB/s)      | 0.612 / 0.586 | 0.616 / 0.586 | 0.611 / 0.587 | 0.596 / 0.583 | 0.601 / 0.581 | 0.607 / 0.581 | 0.608 / 0.581 | 0.612 / 0.581 |
| CrystalDiskMark 4KB QD32 随机读 / 写 (MB/s) | 0.636 / 0.584 | 0.628 / 0.585 | 0.639 / 0.580 | 0.637 / 0.585 | 0.636 / 0.581 | 0.629 / 0.586 | 0.642 / 0.586 | 0.640 / 0.579 |
| FastCopy 4KB × 5000 读写时间 (s)            | 13.17 / 9.42  | 14.33 / 9.39  | 15.88 / 9.69  | 13.82 / 8.53  | 15.88 / 9.38  | 15.60 / 9.48  | 17.71 / 12.51 | 16.74 / 10.48 |
| FastCopy 3GB × 1 读写时间 (s)               | 30.20 / 32.03 | 34.20 / 32.93 | 34.34 / 32.65 | 30.28 / 29.86 | 34.07 / 35.93 | 30.03 / 29.83 | 34.13 / 32.65 | 30.56 / 44.63 |
| <b>2.5 英寸 256GB SSD</b>                 |               |               |               |               |               |               |               |               |
| CrystalDiskMark 顺序读 / 写 (MB/s)          | 189.6 / 204.6 | 184.9 / 200.6 | 108.8 / 119.1 | 188.7 / 211.4 | 190.4 / 208.6 | 195.6 / 203.0 | 191.6 / 207.4 | 184.9 / 203.6 |
| CrystalDiskMark 512KB 随机读 / 写 (MB/s)    | 185.8 / 204.2 | 181.3 / 200.6 | 110.0 / 119.7 | 186.3 / 208.4 | 188.3 / 206.5 | 192.4 / 205.4 | 187.0 / 204.1 | 181.3 / 202.1 |
| CrystalDiskMark 4KB 随机读 / 写 (MB/s)      | 24.20 / 47.53 | 22.82 / 44.04 | 22.05 / 41.94 | 24.16 / 47.49 | 24.64 / 48.08 | 26.03 / 46.54 | 24.57 / 48.05 | 22.78 / 44.07 |
| CrystalDiskMark 4KB QD32 随机读 / 写 (MB/s) | 19.54 / 56.42 | 19.15 / 46.31 | 18.45 / 47.29 | 19.88 / 57.45 | 20.07 / 57.83 | 21.52 / 57.43 | 19.83 / 57.35 | 19.19 / 46.38 |
| FastCopy 4KB × 5000 读写时间 (s)            | 4.53 / 8.89   | 11.45 / 9.36  | 9.61 / 8.86   | 10.98 / 9.34  | 10.98 / 9.16  | 11.01 / 8.74  | 11.48 / 8.92  | 4.62 / 8.61   |
| FastCopy 3GB × 1 读写时间 (s)               | 24.20 / 25.30 | 27.44 / 30.30 | 27.11 / 29.73 | 24.12 / 24.38 | 24.16 / 24.59 | 24.01 / 25.60 | 24.18 / 24.95 | 38.33 / 27.41 |
| <b>2.5 英寸 7200 转 / 分 500GB 机械硬盘</b>     |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 复制 3GB 文件                               | 通过            | 通过            | 通过            | 通过            | 通过            | 通过            | 通过            | 通过            |
| 性能评分                                    | 88.93         | 81.29         | 74.12         | 83.86         | 83.35         | 84.59         | 82.40         | 83.40         |
| 总评分                                     | 90            | 82            | 84            | 92            | 90            | 94            | 86            | 90            |



# 阅读就是爽

## 昂达V811双核版平板测试

在此之前，昂达只有Vi30系列采用了8英寸屏幕，主要针对阅读市场。但大家都知道，这个系列的产品少有屏幕及性能都不错机型，也满足不了PDF大体积文档的阅读需求。现在，昂达V811双核版的上市，有望解决这一问题。



V811双核版是市面上首款8英寸IPS双核平板，可视角度佳的特点在阅读中发挥得淋漓尽致



✓ 屏幕显示效果出色 扬声器外放音质好

✗ 摄像头质量一般

### 基本参数

■ 屏幕:8英寸1024×768 IPS  
■ 系统:Android 4.0  
■ CPU:1.5GHz晶晨Aml8726-mx双核  
■ GPU:Mali 400  
■ RAM:1GB  
■ 摄像头:30万像素  
■ 尺寸:198mm×158mm×9.8mm  
■ 重量:432g  
■ 参考价格:799元(16GB)

### 安兔兔测试

■ 总分:6439  
■ CPU:3200  
■ RAM:1304  
■ GPU:1114  
■ I/O:821

### 游戏测试

■ 《水果忍者:穿靴子的猫》 非常流畅  
■ 《神庙逃亡:勇敢的心》 非常流畅  
■ 《战地:叛逆连队》 非常流畅  
■ 《马克思·佩恩》 非常流畅  
■ 《狂野飙车7》 帧速较低

### 视听体验佳 摄像头一般

比较关注小尺寸平板市场的读者应该知道，8英寸平板因为屏幕尺寸适中，又采用了4:3的比例，非常符合日常阅读需求，所以一直拥有一批固定的用户群。但遗憾的是，由于定位与成本的关系，8英寸平板很少采用IPS屏。但V811双核版就是其中的“少数派”，屏幕显示效果与可视角度都很不错，不用担心看到精彩内容时，只能一个人欣赏。

屏幕可视角度大的好处很多，比如看电影大家可以一起看，更重要的是，V811双核版还拥有两个立体扬声器，外放音质非常好，买个支架放在桌子上，两三个人同乐没问题。摄像头本来是昂达平板的长项，且一般都采用不会造成视觉偏差的居中设计，可惜V811双核版配备了一颗30万像素的前置摄像头，只能用于视频聊天。

### 性能满足任何阅读需求

V811双核版采用了1.5GHz晶晨Aml8726-mx双核芯片方案，为了保证续航时间，CPU模式设置里去掉了高性能模式。在正常模式下，该机获得了6439的安兔兔跑分，这个成绩已经与Aml8726-mx平板的高性能模式相差无几。在游戏测试中，除了《狂野飙车7》因为要求比较高，运行帧速较低之外，其他游戏均能非常流畅运行。

在阅读体验方面，V811双核版表现出众，我首先测试了一个78.6MB的PDF文档，尽管没有做到瞬间打开，但也并没有等到读秒。在浏览过程中，翻页、放大和缩小操作都很流畅，拖曳过程也几乎没有出现卡顿。而对于完全加载完成的新浪WEB版首页，V811双核版也能应付，只是拖曳、放大和缩小需要1秒左右的响应时间，这个表现我认为可以接受。

### 工程师总结 | 周一

#### 平板功能进一步细分

对于iPad这种全能型平板来说，几乎没什么它是搞不定的，所以只要预算充裕，目前依然是首选。但还有相当一部分用户，他们要么受到预算的限制，要么因为各种原因不想选择iPad，那么对于他们而言，选择面巨大的Android平板则更加合适。很明显，现在Android平板市场正在按功能进一步细分，比如10.1英寸的宽屏产品适合爱看电影的用户；7英寸双核平板适合游戏玩家。而V811双核版我认为面向的就是那些喜欢在平板上看大型PDF、欣赏高清图、浏览多媒体网页的人。

# 白色果冻豆

## 五元素ifive 2平板测试



在此之前，ifive X是国产平板中唯一一款采用纯白面板的产品，设计与工艺得到了众多消费者的认可。时隔数月，五元素又推出了后续版本——ifive 2，并进一步改良了机身设计，同时系统也升级到了Android 4.1.1版(果冻豆)。那么，它的表现会怎么样呢？



依然采用了五元素统一的ifive-skin UI



系统版本为Android 4.1.1

✓ 外观时尚、做工出色  
屏幕显示效果惊艳  
3D游戏性能不错

✗ 摄像头位置并非居中

### 放大版4S 摄像头未居中

相对于前作ifive X，五元素再次对ifive 2的外形进行了改良，可以毫不夸张地说，无论是颜色、材质还是风格，它完全就是一部放大版的iPhone 4S。白色前后面板，加上金属铝合金边框，就连上下两侧的塑料隔断都和4S一模一样。联想到上次拆解五元素平板时，看到里面关于纪念乔布斯的彩蛋，再次证明了苹果是该品牌学习的目标。

五元素的平板一直都非常注重屏幕显示效果，这一传统在ifive 2上也得以保留。它采用了和iPad 2相同的第二代IPS面板，所以尽管分辨率仍然为1024×768像素，但视觉效果，特别是色彩在同级别产品中体现出了比较明显的优势。遗憾的是该机的前后摄像头均未采用居中设计，无论是视频聊天还是拍摄，都会造成一定的视觉错位。

### 果冻豆+个性UI 游戏性能强

ifive 2是国产平板中率先搭载Android 4.1.1版(果冻豆)系统的产品。鉴于很多功能主要针对手机而非平板，我更多关注系统的流畅性及兼容性。在融入五元素自家的ifive-skin UI后，ifive 2系统的整体流畅性还不错，测试过程中也没有发现明显兼容性问题，只有个别程序(如酷我音乐盒)有时会主动退出。

作为一款标准配置的RK3066平板，ifive 2的安兔兔测试成绩为7872分，这点倒是没什么出彩的地方。不过值得一提的是，该机的3D游戏表现非常好，大家可以看到前面的测试数据部分，有两款低端游戏我没有用“非常流畅”的评价，当然这不是因为帧速较低或卡顿，而是爽快感还不够。但在其他3个硬件要求较高的3D游戏中，ifive 2的表现非常出色，由此可见该机的性能足够强大，只是系统优化还需要进一步加强。

### 基本参数

■ 屏幕:9.7英寸1024×768 IPS  
■ 系统:Android 4.1.1  
■ CPU:1.6GHz瑞芯微RK3066双核  
■ RAM:1GB  
■ GPU:Mali 400  
■ 电池:6000mAh  
■ 摄像头:前置200万像素/后置500万像素  
■ 尺寸:242mm×188mm×9.5mm  
■ 重量:590g  
■ 参考价格:1399元(16GB)

### 安兔兔测试

■ 总分:7872  
■ CPU:3891  
■ RAM:1426  
■ GPU:1842  
■ I/O:713

### 游戏测试

■ 《水果忍者:穿靴子的猫》 流畅  
■ 《神庙逃亡:勇敢的心》 流畅  
■ 《战地:叛逆连队》 非常流畅  
■ 《马克思·佩恩》 非常流畅  
■ 《狂野飙车7》 非常流畅

### 工程师总结 | 周一

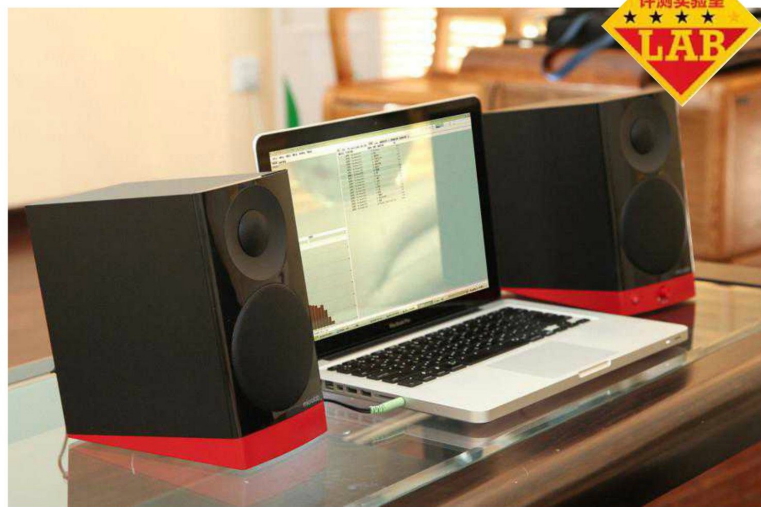
#### 国产平板中的精品

如果将ifive 2放在包括联想、宏碁、华硕等厂商在内的“范国产平板”中，它可能算不上精品，但如果是在以数码系厂商为主的国产平板阵营，该机的确具有一定的代表性。首先是它的设计，大家都知道白色之所以是苹果的专利，就是因为对工艺的要求较高，能力达不到很容易出现漏光等问题，ifive 2做得很好。其次是软实力，该机几乎是国产平板中最先采用Android 4.1.1版的产品，这也从侧面反映出五元素的软件开发调试能力。虽然1399元的价格在同级别机型中并不算便宜，但我认为，现在国产平板已经有了长足进步，打造精品应该成为各大厂商的下一个目标。



# 听什么都 OK

## 麦博FC30音箱评测



近段时间,桌面音箱的新秀层出不穷,麦博在推出桌面2.0音箱FC10后,又紧接着推出了2.1音箱FC20,之前我们也对这两款产品进行过评测。现在,麦博再次发力,推出了桌面2.0音箱新品FC30,这款产品究竟有什么不同呢?

- ✓ 外形霸气、时尚  
音质表现比较出色
- ✗ 音量旋钮偏小

### 基本参数

- 系统:2.0
- 扬声器:高音1英寸×2/低音3.5英寸×2
- 频率响应:80Hz~200Hz
- 额定功率:36W
- 信噪比: > 65dB
- 参考价格: **699元**

### 测试音源



### 外观相似 感受不同

与FC10相同的小仰角设计,FC30给我的感觉是如此熟悉。但细看之下,你就会发现两者在很多细节上还是存在不同。FC10身材娇小,扬声器单元都隐藏在金属罩下,而FC30身材显得更加粗犷,虽然低音单元和高音单元都罩上了金属罩,但它们的轮廓还是较为明显的展现了出来,特别是硕大的3.5英寸低音单元,极具视觉冲击力。

FC30主体以黑色为主,底部配以红

色,沉稳中增加了些许活力,大胆的配色让FC30显得特立独行,而扎实的做工又让FC30充满了厚重感,边角处理几乎没有瑕疵。作为一款2.0音箱,该机并没有配备FC20那样的无线遥控器,而是采用了传统的旋钮控制,只是旋钮比较小,使用时略有不便。

### 三频表现相对均衡

相比市场上其他2.0音箱,FC30的外形依旧显得比较小巧,但小并不代表细声细气。麦博近日主打的近场聆听就是在小空间,通过音场调校来获得好音质。我测试过的FC10就凭借2.25英寸中低音单元+0.5英寸高音单元,赢得了大嗓门的称号。而FC30则采用了市场上桌面音箱少有的3.5英寸中低音单元+1英寸高音单元的组合。在音质测试上,我选择了《二泉映月》、《渡口》以及《热血无赖》游戏分别来测试FC30的高频、人声以及声场表现。

在播放《二泉映月》时,婉转起伏而又通透的二胡声,仿佛涓涓流水一样从FC30中散发出来,在高频上,它的声音表现亮丽,穿透力强,极富延展性。播放蔡琴的经典之作《渡口》时,FC30的3.5英寸中低音单元表现十分给力,将蔡琴略有低沉但极富感染力的磁性声音表现得淋漓尽致,通透圆润,相对FC10的表现更加完美。而它对于近日热门游戏《热血无赖》的声场演绎也是可圈可点,打击声、说话的语气等细节都表现得不错,让人有身临其境之感。

### 工程师总结 | 周一

### “高富帅”不怕逆袭

FC30不管是听歌、看电影还是玩游戏,它都能大显身手,将声音的特点都很好地诠释出来。作为一款桌面2.0音箱,699元的价格可以称得上是“高富帅”,但FC30不俗的外形、犀利的音质决定了它不怕低端“屌丝”音箱的逆袭。

# 这个真划算

## 联想K860手机评测

- ✓ 屏幕显示效果极佳  
硬件性能非常出色
- ✗ 机身做工一般

### 基本参数

- 屏幕:5英寸1280×720像素AH-IPS
- 系统:Android 4.0
- CPU:1.4GHz三星Exynos 4412四核
- GPU:Mali-400 MP
- RAM:1GB
- 电池:2250mAh
- 尺寸:143.54mm×74.44mm×9.6mm
- 重量:193.5g
- 摄像头:前置200万像素/后置800万像素
- 参考价格: **2188元**

### 安兔兔测试

- 总分:12541
- RAM:2830
- CPU整数/浮点:4133/3160
- 2D/3D:297/1111
- IO:535
- SD卡写入/读取:119/168

**周一:**5英寸的屏幕是K860最容易第一时间被人发现的卖点,而且这块屏幕不仅大,显示效果也非常出色。它的分辨率达到了720P级,即便是近距离观看,也很难观察到颗粒感。其次,K860强悍的硬件配置,让它在安兔兔的跑分中进入了万分俱乐部,从各项跑分数据来看,该机的CPU及RAM性能表现都比较出色,可见联



想的优化做得很到位。系统方面,K860采用了Android 4.0+乐Magic UI的组合,整体操控流畅度和易用性较之以往大幅提升,四叶草如今越来越好用了。

我一直觉得联想手机非常可怕,不但配置可以与高端国际品牌的产品叫板,还能在价格上与众多国产屌丝机一样保持性价比。目前,K860的官方售价为2188元,而且在网上商城已正式开卖,我们暂且抛开硬件配置等不说,买得到的产品才是消费者真正想要的。以K860的综合表现来看,该机还是颇具市场竞争力。5英寸720P高清屏+1.4GHz四核处理器的搭配,已经很难让人对其硬件性能有任何异议。而且在K860身上,我不仅看到了性价比极高的硬件配置,更重要的是联想在系统优化上下工夫,相比前几代产品的确有了不小的飞跃。

# 期货值得等

## 小米手机2评测



- ✓ 做工提升、外形时尚  
硬件性能非常强悍
- ✗ 发热比较明显

### 基本参数

- 屏幕:4.3英寸1280×720像素IPS
- 系统:Android 4.1
- CPU:1.5GHz高通骁龙APQ8064四核
- GPU:Adreno 320
- RAM:2GB
- 电池:2000mAh
- 尺寸:126mm×62mm×10.2mm
- 重量:145g
- 摄像头:前置200万像素/后置800万像素
- 参考价格: **1999元**

### 安兔兔测试

- 总分:14456
- RAM:3250
- CPU整数/浮点:4647/4026
- 2D/3D:285/1320
- IO:570
- SD卡写入/读取:147/181

**周一:**从外观上看,小米手机2相比前作还是有些变化,它的机身背部是一个光滑的平面,这难免让人有些担心,摄像头会不会容易磨损?我发现位于摄像头左边的扬声器中间有一个小小的凸起,这应该是为了让手机与桌面形成一定角度,减少摄像头的磨损几率。在小米1时代,很多用户都对它的扬声器进灰有些不满,在小米手机2上,这个问题得到了解决,打开手机后背壳可以看到扬声器开孔反面有一层密度较高的滤网,可以缓解一部分进灰问题。性能方面,小米手机2搭载了高通APQ8064四核处理器+2GB运行内存,这样的组合会给我们带来什么惊喜呢?

大家都知道,小米手机MI在安兔兔的测试中得分仅为4000出头,而小米手机2则得到了14456分,从跑分上看后者绝对是质的飞跃。

通过测试,小米手机2在性能方面的表现确实非常出色,而它的跑分成绩大家也是有目共睹。虽然1999元的四核手机不止一部,但是小米手机2的实际测试表现目前看来还是优于竞争对手。不过我们同时也听到针对小米手机是期货的批评声,尽管雷军在一次采访中也表示,小米手机2的产能相对于1代有了较大提升,但我认为这不是嘴巴说了就算的,能顺利检测到看得见的“便宜”才是硬道理,同时产品质量也需要时间和用户来检验。



晒机帮



ID:烟雨  
性别:女  
属性:驴友



## 骑行好搭档

我一直喜欢骑车出去玩,这次国庆假期,我早就和朋友们约好了,所以准备提前买好自行车可以用的便携小音箱,这样在路上会更有意思。

最后在网上选定这款粉红色的酷道T10播放器,169元。上周拿到宝贝之后,我先装在车上试用了几次,粉色非常好看,金属拉丝的外壳效果很炫,外观我

很喜欢。只是在使用上就不那么完美了,本来我以为这个是双喇叭的,实际上是单喇叭。不过即使如此,音质还是不错的,声音也不小,但是不能开太大的声音,否则会破音。这个玩意儿胜在体积小携带方便,显示屏可以显示歌词信息,同时自身带了4GB内存还支持TF卡。不过插上TF卡后盖就盖不上了,设计欠妥呀。不太满

意的是随机居然没送充电器,还好我的手机充电器可以兼容,不然只有哭了。

最后电池续航时间是亮点,充满电可播放5-6个小时,算是对得起所说的“军工”电池了,总的来说,对于我这样有骑行爱好的人来说,这款播放器是个不错的选择,只是它能否经得起住骑车路程中的颠簸,用过就知道结果了。



ID:SKYWALK  
最喜欢:喝啤酒  
最讨厌:扭扭捏捏



## 酷酷的轮胎手机壳

我对设计感很强的东西比较没抵抗力,之前在网看到这款轮胎质感的苹果手机壳就心痒痒了,99元倒是不算贵,于是很快就下单付款。

可是拿到手之后,我感觉手机套设计得不算完美。装入手机时需要拉扯壳

子的两端,而且拉伸后会导致手机装入保护套后不贴合情况的出现。这种类似橡胶的材质虽然手感没得说,但是不足也太明显了,很容易粘灰粘毛,平时习惯把手机装在衣服口袋里的同学基本上不用考虑这款手机套了,说夸张点,粘灰效果堪比

吸尘器!

但是不可否认,产品设计感还是很棒,喜欢机车风的男同学一定会忽略掉它所有的缺点。细节上,和大多数苹果手机硅胶壳的质量差不多,没什么特别之处。



ID:清风徐徐  
性别:男  
爱好:文艺女青年



## 水洗键盘真干净

罗技K310是今年8月底刚上市的产品,特色是全键盘水洗,我是个键盘控,这么有意思的键盘当然不会放过,还好K310的价格不算夸张,169元就买到了。

键盘用一段时间后总会脏,尤其是缝隙里面进瓜子壳、饼干末什么的就更抓狂了,我承认我有点强迫症,所以每

隔一段时间就必须把键帽取下来清理键盘。既然K310号称可以做到用水随便冲,我就试了试,看图,很强吧,底部带有120个排水孔,冲完水之后捞出来随便擦擦就能用了,一切功能依然正常!

另外厂商还送了一个毛刷,专门用来辅助清洁,键盘自身的表面材料也很特

别,不粘水,水珠像在荷叶上一样滚来滚去,很有意思。最后有一点细节我没谈到,键盘在USB接口旁加了个小帽子,洗键盘时就可以盖住USB接口,真正做到全面防水了。只是这款键盘的手感比较一般,鱼与熊掌不可兼得嘛。



## 产品大家评

### 国庆出游 超极本 OR 平板?



国庆长假即将到来,大家都做好出门的准备了吗?假期里带带超极本还是带平板电脑呢?告诉我你的选择吧!

**@寂寞的墨迹2011:**必须平板!虽说超极本有着“超薄”的特性,但在便携性上还不如平板,在假期的旅途中,随手带来那么一盘《Temple Run》游戏,那是无比的惬意啊~

**@杜若峰\_波鞋:**当然是超极本了,超极本可以外接3G上网卡,真正做到随时上网。而很多平板并不能外接3G上网卡和有线网络(编注:如iPad或者部分不支持OTG功能的平板),这样平板除了玩玩小游戏看看视频什么也不能干了。

**@KimiChen努力中:**肯定是带平板啊,切水果、割绳子、玩鳄鱼洗澡……没触控功能怎么玩得舒服。至于其他的导航、备份照片就交给专业的设备吧。

**@亚洲之鹰90:**国庆出游,不用笔记本和插件,能登录12306网站成功吗?能抢到火车票吗?要功能还是超极本实在!

**@蓝色的小笨孩:**新入了X1 carbon,电池更耐久啊!虽然超极本和平板电池的使用时间接近,但是很多超极本电池支持快充,30分钟就能充满60%或更多,平板完全做不到啊,而且手机没电了超极本还是一个大量容量的充电宝!

**@大口出狂言:**当然选超极本!出游的照片和视频你别指望平板8GB或16GB的空间就能装下,而且也不是所有的平板都能担此重任,所以要想旅游照片够安全还是带超极本吧。

## 工程师问答

**陕西 陈星:**看蓝牙耳机评测的时候,稍贵的会进行音乐测试,便宜的却只进行通话质量测试。请问一下为何区别对待呢?难道便宜的蓝牙耳机就得省略音乐测试吗?

**阿拉蕾:**首先需要说明的是,市面上的蓝牙耳机主要分为立体声耳机和单声道耳机两种。立体声耳机价格相对较贵,但可以以无线方式连接手机听音乐,所以评测工程师会进行相应的音乐测试。至于便宜的一般多为单声道耳机,则仅能支持通话,而无法听音乐,所以在评测过程中就不会加入此部分内容了。不过,根据评测工程师的反馈来看,单声道耳机其实也可听音乐,安卓手机仅需安装一个名为BTmono Premium的软件即可实现,感兴趣的话不妨试试。

**四川 黄桥文:**翻了去年的报纸,上面有乐Pad K1平板的评测,当时是用豌豆荚截图的。但是我刚买的乐Pad K1平板,却无法被豌豆荚识别,请问哪里出了问题?

**阿拉蕾:**乐Pad K1平板连接电脑后,Windows系统会自动安装驱动程序,由于这个驱动程序目前与豌豆荚是不兼容的,所以才会造成平板无法识别的问题。建议这位读者进入Windows系统的设备管理器界面,找到并将IdeaPad Tablet K1设备删除。再重新启动豌豆荚,让豌豆荚软件自己下载并安装驱动,这样问题就能解决了。另外,不要忘记打开平板电脑里的“USB调试”功能,否则同样无法实现正常连接。

**天津 万山:**我记得前不久有一篇内存的评测,在里面提到了“单面”内存和“双面”内存,请问这是什么含义呀?

**阿拉蕾:**目前主流的4GB DDR3内存来说,这种内存主要有两种形态的产品。第一种工艺比较落后,实现4GB容量需要16颗256MB容量的Flash颗粒,由于单面内存的PCB电路板容纳不下16颗Flash颗粒,所以需要将颗粒分布在内存正反两面才行,这就是你看到的双面内存。

另外一种工艺较为先进,实现4GB内存仅需8颗512MB容量的Flash颗粒,单面的内存PCB板便可容下。从性能来看,两者几乎没有什么差距。对于现在的硬件产品来说,颗粒越多的内存兼容性可能没有颗粒少的好。

**福建 于洋:**本人喜欢玩游戏,看到网上的评测说英特尔Xeon E3-1230 V2处理器很强。请问一下,真的是这样吗?难道比Core i5 3450还要强很多?

**阿拉蕾:**英特尔至强系列处理器的缓存更大,定位服务器市场,在一些高负载和多任务并发处理的应用下会占据非常明显的优势。但在游戏方面,至强E3-1230 V2却占不到任何便宜,甚至略逊于酷睿i5-3450,而且价格还要贵出不少。所以如果只是家用的话,还是推荐购买针对家用市场推出的Core i5 3450处理器,比较在乎性能的话就买Core i7吧。

## 评测小百科

**阿拉蕾:**叮叮叮,现在是上课时间了!各位同学,今天的课程是关于模拟音频接口的。通常情况下,我们在看主板评测的时候,经常会看到工程师介绍说这款主板采用了7.1声道的声卡芯片,那块主板支持5.1声道模拟音频输出。声道的输出数量和什么有关系呢?是不是带有支持7.1声道声卡芯片的主板就一定能够实现7.1声道输出呢?看完下面的文章你就会有答案了。

### 主板的音频接口

如今,声卡芯片早已进入到了7.1声道时代,很多主板都开始配备支持7.1声道的声卡芯片,但是也有一些低端主板仍然采用仅支持5.1声道输出甚至是古老的2.1声道输出的声卡芯片。

正是由于采用的声卡芯片有差别,所以厂商安装在主板上的音频接口插座类型也不尽相同,如有单排3接口的也有双排6接口的,对比二者的差别,双排6接口音频插座的左边还多出了橙色、黑色和白色三个插孔。也许有人要问,既然只有3个接口如何实现5.1声道输出,6个接口如何做到7.1声道输出呢?

从理论上来说,1个模拟音频接口最多可实现2声道音频输出。同理可得,3个模拟音频接口则最多只能实现6声道(5+1声道)的音频输出,也就是5.1声道的音频输出了。另外需要特别注意的是,这种比较低端的3接口拟音频插座,除了绿色接口是“全职工作”仅负责音频输出外,粉色和蓝色这两个接口功能可以互换,换句话说蓝色的音频输入接口也能实现音频输出功能。而上述“兼职工作”,仅需通过声卡的驱动软件即可完成切换。只是在需要使用麦克风的时候(如使用电脑唱卡拉OK),最多就能实现4声道音频输出啦。

与此相对应的,高端主板经常采用双排6接口的模拟音频插座,其中粉色和蓝色不再如3接口音频插座那样“兼职工作”,仅负责麦克风和音频输入。至于橙、黑、白、绿这4个音频接口,则可以实现8声道也就是7.1声道的音频输出。如此一来,使用电脑唱卡拉OK也不用再纠结了。

最后需要说明的是,除了模拟音频输出,现在HDMI、光纤、同轴均可以实现纯数字的音频输出,保真度远远高于模拟音频输出。但无奈的是,与其配套的功放和音箱价格太过昂贵。因此,要想在家里弄个入门级的家庭影院或卡拉OK的话,模拟音频输出方案最实在。



# C 笔记本整机

2012年10月1日 第39期

C01~C08版

投稿邮箱:pcw-pc@vip.sina.com

热线:(023)63658800

传真:(023)63658889

电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com

主编:徐远志 主笔:黎坤 美编:毛代洪

&gt;C03 苹果:全景Mac

&gt;C04 真材实料看PC:15mm超极本的前进动力

&gt;C08 笔记本玩家测试8、9月总结

由IDF 2012想到的

## 引发移动PC质变

@电脑报 黎坤

9月是一个让我们感到兴奋的月份,尤其在中下旬的IDF 2012以及其后英特尔的各种发布会上,让我感到多年累积的量变似乎已经达到足以引发质变的时刻,我们已经站在了移动领域再次变化的门口。正如认识宇宙从仰望星空到航空再到航天,个人通讯从座机到寻呼机再到手机……我们似乎终于迎来了软硬件都做好了准备的时候,那么,作为用户的你,有没有做好准备呢?

### Haswell超极本 英特尔将加强干预

任何的变革都来自循序渐进的改进,移动领域也一样。作为以处理器为技术核心的厂商,在IDF 2012上,新一代处理器Haswell自然是英特尔展示的重点,而与往年的IDF不同,今年的重点已经完全转移到了笔记本,更准确地说,转移到了超极本上。

Haswell将于2013年第二季度开始上市,而为超极本准备的超低电压版TDP仅为10W,比IVY Bridge以及Sandy Bridge超低电压版低了7W,从节能的角度来看是一个很明显的进步。需要提醒大家的是,其实这并不是英特尔第一次将超低电压处理器的TDP压低至10W,早在65nm制程时代的2006年,英特尔就推出了TDP仅为9W的Core Duo U系列处理器,而经历了近7年的努力,在几乎相同的TDP指标下,处理器中不仅放入了内存控制器,还融合了核心显卡,同时性能还得到了长足的进步。这也就意味着明年的超极本在保证性能增强、散热水准不变的同时,理论厚度甚至可以控制在10mm以内,和iPad的厚度相当。

根据消息,在明年年初的时候可能会有一批TDP同样为10W的IVY Bridge超低电压处理器出现,

而搭载这些处理器的产品必然不是普通产品,很有可能是第一代的Windows 8变形超极本,而这些产品并不会图销量,它们的目的就是为了给Haswell超极本进行缓冲,让消费者提前了解并适应新形态的产品。

对于一贯沉稳的英特尔而言,这样的举动此前很少看到,由此我体会到了英特尔对具体产品设计的态度变化——在Haswell时代,英特尔与OEM厂商的合作更紧密了。以前英特尔只是推出处理器平台,让OEM厂商自行设计具体产品,这也就是为什么同为Core i5处理器,既可能出现在中高端商用本上,也可能出现在主流游戏本上的原因,毕竟无论怎样卖,英特尔都是受益者。而在2013年,英特尔会积极地参与到具体产品的设计中来,与当年和苹果合作推出的第一代Macbook Air的情景如出一辙,这也就意味着Haswell处理器平台笔记本对英特尔而言具有很重要的战略意义,需要有上游厂商的“点拨”才能发挥出新产品的全部潜力,毕竟,在2013年的新形态下,英特尔的正面对手就不再局限于x86的世界,而是要与ARM、苹果争天下了。

### 全功能无线化,让老用户更快接受新产品

从IDF 2012上还体现出另外一大趋势,就是以笔记本为运算中心的无线生态系统正在形成——WiGig技术将无线传输速度提高到7Gbps (WLAN的10倍),配合WiDi 3.5技术,可以用笔记本一边在电视上播放移动硬盘里的全高清3D电影,一边在另外一个外置显示器上刷微博,而且所有设备之间均无需连接线材,同时WiDi接收器上预留了USB接口,支持USB设备与笔记本的无线连接。除此之外,根据近期英特尔官方博客所叙述,在2013年,超极本将有可能具备给手机等设备无线充电的功能。这也就意味着在明年,我们会看

到更多的设备以笔记本为核心,组建无线家庭/工作环境,堪称改变习惯的一次革新。

其实全无线化是英特尔为超极本铺的一条路,逻辑其实很简单,为了应对手持设备的冲击,笔记本尤其是超极本必须抛弃陈旧形态,采用变形、触控等新方式,而仅凭Windows 8还不足以促使消费者转向新产品,除了最基本的硬件(笔记本)和软件(Windows 8)之外,还得有一套既能与老PC使用习惯兼容,也能体现新使用方式独特性的生态系统,无线化就是一个很理想的方案。有了更多的设备间无线化应用,对于类似华硕Transformer

这种分体式设计,传统PC用户就可以接受了,因为即便屏幕与键盘底座分开,玩游戏时也可以继续使用底座操作,而且在家时用原配底座,工作时就用第三方无线键鼠,PPT展示时就让触控屏与投影仪同步输出,既方便又实用;而侧滑、翻转屏等变形本在看电影听音乐时可以摇身一变将电视作为显示器,HiFi音响作为播放器,笔记本屏幕作为触控板,得到更High的数字娱乐体验……有了这些与以往完全不同的使用体验,就好比吕奉先跨上赤兔马,让2013年的笔记本,尤其是超极本更具吸引力。



在明年,超极本将很有可能具备对手机等设备进行无线充电的功能,让笔记本提升到更为中心的地位



全功能的无线化让变形本有了更多的新应用方式,因此这也是2013年英特尔在具体产品背后最重要的一步棋

### 2013年,x86与ARM全面开战

通过IDF 2012,我们其实还能看到另一个趋势,就是英特尔在不断做“小”——处理器平台功耗低至10W;将Atom完全纳入手持设备平台(IDF 2012上展出了采用主频2GHz Atom Z2460单核处理器的摩托罗拉RAZR i);推出意在攻克客厅市场,尺寸仅有4英寸×4英寸(巴掌大)规范的全功能整合芯片组;制定更小尺寸的NGFF固态硬盘规范……

而我们回过头来看ARM,它在缓缓做“大”的过程中——处理器频率即将突破2GHz,虽然与x86架构的频率无法直接对比,但从MHz时代到现在,ARM的架构频率增长速度惊人;随着GPU性能越来越强,画质日渐优秀的安卓/iOS游戏正在不断抢夺PC

用户的眼球;而且在服务器领域,有着低功耗优势的ARM正逐渐受到传统PC厂商的青睐,包括戴尔、惠普在内的服务器巨头都向ARM抛出了橄榄枝……

x86与ARM就像两条不平行的直线,今年尚在接近中,而到了明年,正面交锋可能就会真正开始了。就现在看来,ARM架构族群将会处于劣势,而x86,准确地说就是英特尔,将会主动踏入手持设备领域展开攻势。智能手机

方面,英特尔采用的是传统的手持方案,与ARM的争夺目前虽然处于劣势,但具备雄厚财力与超强研发实力的英特尔在我看来不会落后太久。平板电脑领域更为有趣一些,因为有IVY Bridge甚至Haswell处理器的加持,英特尔在它变形超极本之间的概念区分并不明显,在未来可能会有一些英特尔平板以变形超极本“阉割版”的形式出现,为这场对抗添加了不少未知的因素。



ARM在服务器领域已经开始吸引到戴尔、惠普等巨头的注意力,图为采用48颗ARM处理器的戴尔刀片式服务器

### 总结 明年的笔记本市场很精彩

在IDF 2012上我充分体会到了明年移动领域所可能拥有的精彩,不仅笔记本会更轻薄、续航更长、发热更低且性能更强,同时设备间更无线化的连接让新老用

户都能适应多变的超极本形态,再加上智能手机、平板电脑市场的未知性,整个移动领域终于迎来了一次彻头彻尾的革新。不过别忘了,从一开始这些新特性都会伴随高

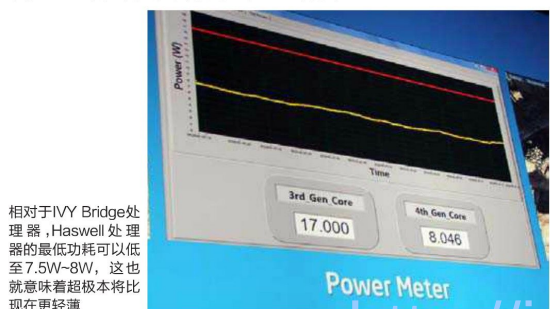
价格而来,更何况很多应用都需要一整套生态系统来维系,对于预算较低的传统本用户而言,在IDF 2012上很难找到兴奋点,这也是明年市场很有必要关注的一对矛盾。

### 延伸阅读>>>独显TDP持续增高阻碍轻薄本高性能化

虽然在IDF 2012上Haswell处理器的重头戏是超低电压版,这也代表明年英特尔的工作重点依然在超极本上,但标准电压处理器也打破了英特尔坚守多年的双核35W铁律,进入了15W~25W时代,这意味着在明年,轻薄本的重要性对于厂商来说越来越大,类似目前惠普Envy系列的轻薄型笔记本将成为主流。

不过就目前的情况来看,游戏本在2013年应该还无法做到比现

在更轻薄,因为长久以来,笔记本显卡都走在“功耗缓慢提升,性能大幅提升”的路子上,以NVIDIA主流移动显卡为例,2009年的GT 130M/GT 240M TDP为23W,2010年的GT 335M/GT 435M TDP为28W,2011年的GT 540M和2012年的GT 630M/GT 640M TDP为32W。TDP一日不降低,中高性能显卡就一日没有进入轻薄本的希望。



相对于IVY Bridge处理器,Haswell处理器的最低功耗可以低至7.5W~8W,这也就意味着超极本将比现在更轻薄



## [零售店故事]

## 巴塞罗那的艺术之风



库克在iPhone 5的发布会上,开场白正是从苹果的最新的一家零售店说起,而这家零售店被苹果公司自喻为最漂亮的一家实体店,因为它来自于充满艺术气息的城市——巴塞罗那。

这家零售店处在巴塞罗那一个非常优越的地理位置,邻近加泰罗尼亚广场。巴塞罗那以建筑大师高迪的设计风格而闻名世界,苹果在这家零售店的外墙设计

上也正是遵循当地风格。虽然这家零售店外部装修符合高迪建筑风格,但内部还是与其他苹果零售店相同,配备木质桌子和金属质感的立柱。巴塞罗纳的这家苹果零售店有三层,其中第一层用于产品展示。

为了打造出别具一格的零售店他们花了两年半的时间来完善每个细节。也是苹果全球最大的零售店之一,采用当地的石灰岩做外墙,同时内部也拥有苹果标志性的玻璃式阶梯。

开业当天就吸引到了足够多的人,可以看到穿有巴塞罗那球衣的小朋友和带有明显加泰罗尼亚标志的红黄旗帜在零售店内。零售店的第二层是天才吧,第三层为内部会场,苹果为这家店制作了一部不错的宣传片,感兴趣的读者可以去官网上看看发布会的精彩介绍。

## 苹果的平面思考



同样来自于这家巴塞罗那零售店的故事,这家位于巴塞罗那最繁华地段的零售店,在开业前苹果就在外墙上大玩艺术设计,首先是一个充满高迪建筑风格的苹果标志,这个标志以无数块真正的碎瓷砖拼凑而成。

同时两侧展示了更为巨大的苹果标志墙,而墙体选用的色彩缤纷的瓷砖看似是简



单地向当地艺术致敬,其实苹果也有自己的心思,这些瓷砖上还暗藏玄机。如果你看了下面的对比,就表明这些零碎图片是怎么来的了。

没错所有被打碎再拼贴而成的彩色瓷砖,其原型正是来源于苹果的APP图标,你可以找到最常用的苹果应用。

@杨乐

## [Mac 技巧]

## 释放 Mac 的 AirDrop 功能



AirDrop是OS X Lion上就出现的一个文件传输功能,最大程度地简化了局域网中Mac电脑之间无线传输文件的步骤。但也许你不知道的是,只需要用一条命令,就可以让原本不支持AirDrop的Mac

机型也能使用该功能(包括黑苹果),甚至还可以开启“有线网络”传输功能,让传输速度更快。

直接打开终端输入以下命令即可:  
defaults write com.apple.NetworkBrowser BrowseAllInterfaces 1 && killall Finder

建议所有 OS X Lion 和 OS X Mountain Lion 的用户都执行一下这条命令,可以让不支持AirDrop的Mac也用上该高级功能。对于已经支持AirDrop的电脑,执行该命令之后,如果你电脑使用了有线网络(以太网),也可以直接走有线网络更快的传输。

## 快速提取 APP 大图标的方法



有些时候我们可能需要临时用一下某个系统中应用程序的Logo,其实在OS X系统下想要实现这一点有一个非常简单的方法,不用再放大截图保存了。仅需四步:

1. 打开“预览”程序和“应用程序”文件夹;
2. 将想要提取Logo的应用图标从“应用程序”文件夹中拖到Dock栏的“预览”程序图标上;
3. 在启动的“预览”程序中搜索关键词 icons。
4. 搜索完成之后,你就可以从左侧列表中找到应用的Logo大图标 (icons源文件),然后点击菜单栏中的文件、导出,将图标保存成你想要的图像格式和位置即可。其实,使用这个办法还可以找到大量应用程序中的图像资源。

@托托

## [For Mac]

## Snowtape 2.1—接听全球电台



Snowtape 是 Mac 下一款强大的音频整合应用,从外形上就能看出它与苹果原生的 iTunes 应用十分的相似;不过在功能上提供了一些互补性的设计。

首先,Snowtape是一款非常不错收听电台广播软件,它可以通过网络流媒体来完成全球的各个电台收听,同时你还可以把你喜欢的歌曲录制下来,并传到 iTunes 里。



另外,Snowtape 本身具备播放功能,你还可以通过它录制自己的个人专辑,因为 Snowtape 提供了强大的资料库,同时提供了搜索及筛选功能,最终可以自己设定搜索结果以作为播放列表。

## [苹果周边]

## 深圳厂商 TMDTech 推出 iMac 红外触摸屏

苹果一直就提到过并不想在 Mac 电脑上采用触摸屏,因为他们认为人们举着胳膊操作屏幕实在是很累而且很烦人。即便如此,还是有一些特殊需求的用户希望能够在 Mac 上使用触摸屏,而最近一家叫做 TMDTech 的深圳公司更是推出了相应的产品。

TMDTech 推出的这款叫做 Zorro Macsk 的产品售价 199 美元,号称可以在 10 秒钟内给任意 21.5 英寸的 iMac 加上触摸屏功能。非常有趣的是,这款产品本身就是一个空架子,连玻璃屏都没有一块,它使用的原理是通过红外线感知你触摸的位置。



而且,使用 Zorro Macsk 不需要安装任何额外软件,你只需要将架子连到 USB 接口并扣在 iMac 屏幕前面就可以立刻工作了。支持多种手势模拟操作,比如滑动、滚屏、点击、缩放等。

## DiskAid 5.4—让Mac直接读取iOS设备方案



对于绝大部分果粉来说 iPhone 和 iPad 连接电脑最不习惯的就是只能通过 iTunes 来进行,这就不能当作移动硬盘来直接进行文件传送,这方面在 PC 上的解决方法倒是很多,不过 Mac 电脑的用户是不是头疼已久呢?这款 DiskAid 的应用就可以轻松搞定。

DiskAid 适用于 PC 和 Mac,它最大的特点在于并不需要你的 iPhone、iPad 等 iOS 设



备进行越狱,连接识别后便可通过左侧的菜单栏选择需要的文件同步及传输功能。同时通过 DiskAid 的文件浏览器功能可以直接进行新建和重命名等设定。

## [概念设计]

## MacBook 适用的移动键盘 + 手绘板



来自英国的设计师 Tiago 为 MacBook 创造了一个独特的键盘设计,并在自己的博客上展示了概念设计图。据设计师自己介绍,这个设计的灵感来源于自己的设计专业,由于要长时间地在手绘板和键盘间换用,于是想到了将键盘和手绘板设计为可更换的内嵌式设计。

从设计图中我们可以看到,键盘和手绘板采用相同的大小和比

例,在不同的需求时可以将其更换,同时这个外接的键盘和手绘板通过 WiFi 无线连接,更换和使用的灵活的就更明显。它不仅局限在键盘和触控板的更换上,同时操控多台 MacBook 时,也可以通过连接信号,使用同一块键盘完成多个 Mac 电脑的操控,这的确是一个有趣的设计,不知道苹果的工业设计师们是否会考虑呢?





QuickTake 俱乐部

# 全景 Mac

## OS X 系统下图片处理应用方案

在上一期的 QuickTake 俱乐部里 LULUSIR 将苹果与摄影联姻的典故分享给大家，没想到在这周又传出这样一段佳讯——来自苹果公司的首席设计师乔纳森·艾维将为徕卡公司新推的 Leica M 机型设计一款超级限量版相机（明年初面市）。

乔布斯曾是徕卡相机的粉丝，记得在 iPhone 4 的发布会上就曾亲自将 iPhone 4 形容为一部徕卡相机。如今 iPhone 5 已面市，我们也探讨了全新的 iSight 摄像头，以及达到 2800 万像素的全景拍摄模式——在发布会上，一张拼接无缝的海景照片让人印象深刻，最后 Phil 还展示了一张同一个人出现在左右两端的趣味图片，并告诉大家更多的可能性等待用户自己去发挥。

**相信新的拍摄模式将会诱发全景图片的风潮，LULUSIR 也趁热在本期的 QuickTake 俱乐部里为大家介绍 Mac 电脑里最佳的全景图处理应用，当然它同时满足 QuickTake 俱乐部的两个条件：快速+乐趣。**

全景图制作：



全景图并不是横向拍摄的专利，找到合适的对象或环境，竖着构图也能创造出意外效果



利用室内的条纹装饰制造出科幻气息的别样画面，同时条纹能很好的检测软件的拼接效果

### Kolor Autopano Giga 全景图制作



Kolor Autopano Giga 是一款功能强大的全景图缝合制作工具。它可以使你在很短的时间内将多张图片缝合成为一张 360 度视角的全景图，还可以将你的全景图导出为 Flash 以便你在互联网上和朋友分享。

在 Photoshop CS5 中自动全景拼接功能就已经很强大，也是 LULUSIR 最早对全景图感兴趣的契机，但是作为插件功能，其拼接效果仍很有限（仅能单行处理）同时要制作出完美无瑕的全景图，其操作也比较繁琐，反复的修饰和拉伸总让人望而却步，不过在 OS X 系统里这款 Autopano Giga 是制作全景图的能手（专为全景图而生），首先是价格表现出来的专业，高达 199 欧元（折合人名币 1625 元，这样的情况下，LULUSIR 通常是带着诚意来的，最后提供的 39+ 软件包包含了最新的 2.64 版本及注册码）。



掌握 Autopano Giga 并不简单，因为它提供了非常复杂的调校功能，可以对多张连拍图片进行细微的处理，达到最为完美的对接画面，不过其强大的自动拼接已经可以制作近乎平整的全景照片，所以 LULUSIR 将简单的制作流程告诉大家。Autopano Giga 虽然支持中文简体，但是很多地方并没有官方的完美汉化，不过主要的步骤通过按键能快速学会。

要制作全景图，首先得通过相机拍摄合适的一组连拍图，你可以在任意环境下进行 180 度到 360 度的横向连拍。

在得到拍摄素材后，就得先知道如何导入备选照片，在打开后的 Autopano Giga 窗口中，出现的是左右两个监视窗口，左侧为导入软件的拍摄照片，右侧为调整中的全景图窗口。点选左上角的文件夹导入和图片导入便可以将所选内容添加在左侧的窗口中。

在窗口里再次划分了多个小窗口队列，以不同的素材内容分上下排列，在每个小窗口中会显示所选图片的缩略图，这时只需要点选 Detect（绿色播放键），Autopano

Giga 便会自动地进行检测，并且将最初检测出来的所有适用的图片处理成全景图的初稿，显示在右侧。

测试时 LULUSIR 选择了 6 张拍摄的江景为一组，检测后的全景图片我们可以看到还是一张外形不规则的巨型尺寸照片（左侧的照片信息显示像素达到了 15000 × 3000）。

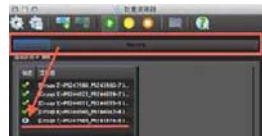


这个时候双击照片，便可以打开强大的全景图编辑器，在这里可以细微地调整每张照片的位置，分为多个点进行拉伸，或是调整照片的亮度和色彩等。还包括了全景图整体的地平线位置或是曲面的视觉中心点。

不过我们现在只需要在内部进行裁剪即可，在顶部的菜单栏里找到裁剪工具便会出现黄色的条形框，选择自己需要的大小和长宽比进行修正。



得到了较满意的全景图后，工作还没有完成，你需要回到主窗口，并在全景图页面里找到齿轮按钮进行渲染工作，在点选后，会弹出渲染的设置窗口，这个窗口提供了很多选项，这里我们主要知道调节高宽比和尺寸大小，最后设定输出的位置即可。



确定渲染后，Autopano Giga 提供了独立的批量渲染界面，因为 Autopano Giga 可同时进行多张全景图的制作，这个过程中渲染视图片的质量和大小而决定导出的时间长短，在渲染器里可以看到成功导出的照片列表并提供预览图窗口。

最后等待进度条结束，看看自己制作的第一张全景图吧，你或许会惊讶，如果你拍摄时没有过大的位移和上下浮动便会得到一张近乎完美的全景图了。最后回顾一下步骤吧，简单的拍摄（甚至是随意的）、导入 Autopano Giga、自动检测、得到全景图原稿、裁剪、渲染完成。全交给 Autopano Giga 吧，傻瓜化地处理专业摄影效果。

### 追加：A Better Finder Rename 批量命名



我们将会在本期 QuickTake 俱乐部里介绍更多的图片处理应用，当然也意味着你会有更多的图片需要处理，在最后 LULUSIR 会介绍一些实用的图片小工具给大家。A Better Finder Rename 是一款帮助你快速的同时更改多个图片文件名称的软件。

A Better Finder Rename 是一款专为图片命名而设计的应用，除去编辑本地制作的图片外，它也知道如何从数码相机的图像信息中提取 EXIF 拍摄日期和时间等信息，并利用它们创建序列号或添加时间和日期信息相关的文件名。

A Better Finder Rename 支持所有主要的图片格式（包括 JPEG、

CRW、CR2、THM、NEF、TIFF、RAW 等）来帮助热爱摄影的你。

最后提供本次介绍的应用下载地址：[www.icpcw.com/bzsoft](http://www.icpcw.com/bzsoft)

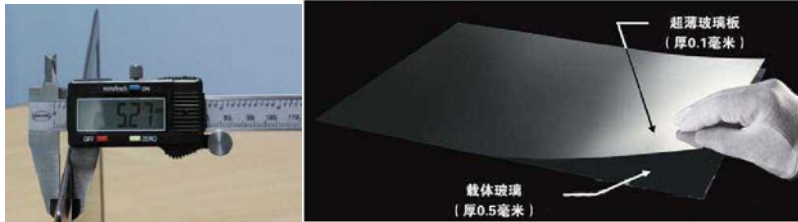
同时请关注 @杨璐 LULUSIR 新浪微博，观看彩色大片，与 LULUSIR 分享你的杰作吧。



# 15mm 超极本的前进动力

超极本18mm的轻薄程度已经让我们感到惊叹,但是,英特尔觉得,超极本还可以更薄。因此,英特尔将下一代超极本的厚度确定为15mm。虽然看上去仅有3mm之差,但别忘了,超极本结构异常紧凑,想要将厚度再压缩17%,难度可不小,再加上如今迫切需要降低成本和售价拓展市场,这就意味着超极本的进一步轻薄化不能依靠成本昂贵的概念技术。价格不涨又要进一步轻薄,如何实现这一切呢?

## 屏幕:A面一体化封装



LED 背光与超薄玻璃基板,让超极本的A面厚度降低到5mm左右

如今的超极本屏幕,已从传统本的10mm以上降到了5mm左右,这主要得益于两大技术进化。

首先是LED背光的普遍应用,这不仅让背光系统自身的体积与厚度大大缩小,同时还能够简化屏幕的光路系统。其次是液晶屏幕基板厚度的降低。以往的液晶屏,大多使用两片1mm左右的玻璃基板,但随着技术进步,超极本的液晶屏,其载体玻璃板厚度只有0.5mm左右,滤光玻璃板的厚度,仅有0.3mm左右,未来甚至有望使用0.1mm超薄玻璃板。

### 发展趋势:

下一代15mm超极本,屏幕还能做出轻薄贡献吗?要知道,LED小型化和基板轻薄化的潜力已经被挖掘得差不多了,而下一代超极本为实现触控,还要增加一片0.5mm左右的触控和保护玻璃。难道,屏幕厚度要不减倒增?在这

种情况下,笔记本A面的一体化封装就成为解决问题的关键。

在以往的笔记本A面中,其屏幕与A面外壳是两个独立的配件,这样,封装屏幕用的铁皮、屏幕组件与外壳间必然存在的缝隙,都会增加整个A面的厚度,从而影响到整机厚度。在这种情况下,率先在Retina版MacBook Pro上采用的A面一体化封装技术就颇具指导意义。所谓一体封装,简单地说,就是把笔记本A壳当作液晶面板的封装材料,将屏幕的背光系统、光学薄膜和面板等,安装在屏幕的A壳上,从而令屏幕与外壳合二为一。换句话说,笔记本的A面外壳也就是屏幕的金属背板。这样,就可以减少屏幕组件需要的封装材料并消除组件间的缝隙,对于降低屏幕厚度大有好处。

**减负效果:**那么,一体化封装可以降低多少厚度呢?从Retina版MacBook Pro来看,在使用

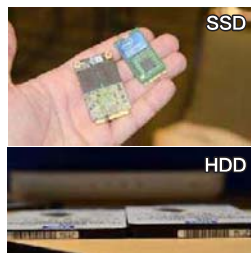
1.5mm厚的液晶面板时,尽管A面的最大厚度达到了7mm,但其中最厚处是为弧形外观服务的,其A面有效厚度完全可以控制在4mm左右,这样,即便在下一代的超极本中使用了0.5mm的触摸屏,其厚度依旧可以比现有的超极本减少1mm,相当可观噢。



Retina版MacBook Pro将屏幕、背光与光路系统直接封装在笔记本A壳上

## 硬盘:规格改变是关键

如果不是7mm硬盘的出现,也许在超极本上,我们就要和机械硬盘说bye-bye了。毕竟,9.5mm的硬盘还真不好塞入超极本那18mm厚的机身中。而固态硬盘自然是超极本高性能和低厚度的保证,但现阶段超极本使



HDD和SSD都将在规格上进行瘦身



一些超极本使用了非标准的固态硬盘

用的固态硬盘,却也是乱象丛生,既有常规的2.5英寸SATA接口固态硬盘,也有小型的mSATA固态硬盘,同时,也不乏各厂家自定义接口与尺寸的非标准固态硬盘。这样的乱局,给固态硬盘的通用性与轻薄化造成了不小的影响。

### 发展趋势:

超极本要瘦身,硬盘自然也要跟着压缩厚度。近期,西数就推出了5mm的硬盘,以求在未来的超极本中,还有机械硬盘的容身之处。而这款硬盘还是SSD+HDD的混合硬盘(即它内部整合了小容量的SSD),这样,在低端超极本设计时,就无须考虑额外的固态硬盘的容身之处,

对设计更轻薄的超极本大有裨益。

无独有偶,在机械硬盘寻求超薄变革时,英特尔还在为超极本量身打造新一代接口标准,新标准名为Next

Generation Form Factor,简称NGFF。其目的也是为了让固态硬盘不成为超极本超薄的障碍,要知道,以往的mSATA固态硬盘在安装芯片时,厚度就达到4.85mm,加上主板自身的厚度,很容易成为超极本设计的障碍,而单面安装芯片又容易造成固态硬盘容量不足,厚度直接影响了mSATA固态硬盘在超极本上的使用。而NGFF标准不仅将mSATA接口的SSD面积由51mm×30mm降低到42mm×22mm,同时,单面布局时厚度为2.75mm,即使双面布局,厚度也只有3.85mm,这样,就可以获得更轻薄、容量更大的固态硬盘。

**减负效果:**HDD和SSD都有了2mm的瘦身,但别指望整机因此就能减少2mm的厚度噢,毕竟,整机的厚度由诸多因素决定,但硬盘的瘦身,至少不会让其成为超极本厚度消减的障碍,使超极本整体布局更加轻松,因此带来整机瘦身0.5~1mm还是大有希望的。

## 电池:电芯标准化是低价和品质之源

毫无疑问,锂聚合物电池是超极本实现轻薄的基础,毕竟,它的功率密度更高,这样,才能在更小体积、更小重量下,实现比锂离子电池更大的容量,从而让超极本获得长续航时间。同时,聚合物锂电池可以做得更轻薄,其外形也可以任意改变,这样厂家可以根据设计需求来定制电芯,以充分利用超极本的内部空间。

但有一利必有一弊,多变的电芯也带来诸多不便,超极本电池不通用倒在其次,各厂家要根据超极本的需要,去开模定制特殊外形的电芯,提高了成本;电芯各不相同,让电池市场缺乏竞争,产能不足,价格提升,而缺乏竞争的市场,又容易让一些品质较差的产品有容身之处,这也是近期一些超极本爆出电池容量衰减快的根本原因。

### 发展趋势:

在这种情况下,统一电芯规格相比为超极本量身定做电芯来说,要好得多。实际上,英特尔就试图用面积80mm×60mm、厚度为5~8mm的锂聚合物电池作为超极本电芯的标准。一旦这样的标准电芯得到广泛应用,不仅电池的价格会有15%以上的降幅,电芯质量也会更加稳定。而各厂家更会加大对这一规格电芯的研究,增加其功率密度,这样,更轻、更小的电池,就可以获得相同的容量,超极本自然可以做得更

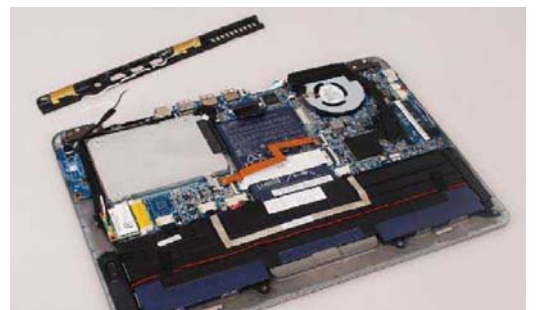
轻薄。

顺便说一下,不少媒体甚至宣布16650电芯也将现身于超极本上,但这并不可信,毕竟,16650电芯的直径达到了16mm,别说是下一代超极本的厚度,即便在现有18mm厚的超极本中,也绝无其容身之处。因此,16650电芯只是英特尔用来取代常规本中使用的18650电芯的解决方案,而不可能出现在超极本上。

**减负效果:**电芯标准化的减负是两方面的,既有利于控制超极本的价格,又有望提升容量,降低超极本的厚度。实际上,下一代超极本使用的Haswell处理器功耗有望大幅度降低,在这种情况下,电池容量也就相应缩减,增加功率密度的电池和减少电池需求的处理器,二者协同作用,让超极本减少1mm,应该压力不大。



16650电芯是下一代传统笔记本的选择,而60mm×80mm的薄型聚合物电芯有望成为超极本的标准



宏碁蜂鸟S3采用特殊的T型电池

## 总结 进化,需要产业支持

A面一体成型、新规格的硬盘和标准电芯,说起来,这并不是什么高新技术,但协同作用的话,无论对降低超极本的成本,还是让其走向15mm厚度的新标准,都大有好处。但这些变化,尽管对技术含量要求不是太高,却要求产业的高度支持和配合,才能达

到效果。这就需要超极本建立一个良好的生态环境,一旦超极本销量爆发,在利益的支持下,这些变化就会迅速得到产业链中各厂家的支持,从而成为实际的标准,而这些标准,又会进一步促进超极本的进化,从而形成良性循环。



电商热推点评

# 京东在堕落, 亚马逊在崛起

## 电商热推7、8、9月总结

在暑期,我们期待很久的IVB本终于上市,但是因为SNB存货的原因,似乎整个暑期在电商热推的产品中毫无IVB产品的踪影。而更有甚者,某些电商“逆生长”居然去推两三年前的产品,这让大家完全无法窥知这些电商的底线在哪里。由此电商们在大家心目中的地位开始变化,哪些是真心实意为消费者着想,哪些是一切向钱看,一目了然。

请注意:本文表格中的推荐得分(星号),仅代表当时的情况,并不代表现在的推荐情况!

### 360buy.com 京东:热推产品无底线 开始坑爹

热推的最好产品:联想Y470P-ITH



Y470在今天仍然有不错的号召力,可惜这款是SNB Core i3版本的

在整个暑期,京东热推的产品让我们大跌眼镜。为何京东商城堕落到如此地步了?难

道京东只会打口水战和搞点已经烂大街的营销手段了吗?特别是富士通这款垃圾产品居然连续两次登上热推产品序列,而两次的区别就是价格降了100元。而稍微说得过去点的就是热推了Y470P和ThinkPad E430C这两款机型,其中Y470P是SNB下比较有号召力的产品,但在SNB Core i5都是入门级产品的今天,这款Y470P用的还是SNB Core i3的处理器。至于ThinkPad E430C则是经典E420的IVB升级版,稍微为京东挽回点颜面。

| 型号             | 配置                                               | 当期价格  | 当期推荐值 |
|----------------|--------------------------------------------------|-------|-------|
| 富士通 LH531      | Core i3 2350M/1GB/320GB/G410M/14英寸 1366 × 768    | 2899元 | ★     |
| 联想 G460AL      | Core i3 380M/2GB/500GB/G310M/14英寸 1366 × 768     | 2899元 | ★     |
| 联想Y470P-ITH    | Core i3 2350M/4GB/500GB/HD 7690M/14英寸 1366 × 768 | 4299元 | ★★★★  |
| 富士通 LH531      | Core i3 2350M/2GB/500GB/G 410M/14英寸 1366 × 768   | 2799元 | ★     |
| 联想 G470AL      | Core i3 2370M/2GB/500GB/HD 7370M/14英寸 1366 × 768 | 3299元 | ★     |
| 三星 E3415-J01CN | AMD E450/2GB/500GB/HD 6470M/14英寸 1366 × 768      | 2499元 | ★     |
| ThinkPad E430C | Core i5 3210M/2GB/320GB/GT 610M/14英寸 1366 × 768  | 4199元 | ★★★   |

### amazon.cn 亚马逊:产品选择给力 价格全网最低

热推的最好产品:清华同方 锋锐X46F



搭载IVB i7处理器的游戏神器

在7、8、9月,亚马逊给了我们很多的惊喜,主推SNB的笔记本时,大打性价比牌,推荐了

一大批性价比出众的机型。主推IVB时,有注重游戏性能的清华同方锋锐X46F,也有外形出众的索尼SVE 14A17ECW。在选择产品时能够把握到消费者的心态,不会盲目热推那种低价低性能产品。而且经过我们对产品进行横向比价,几乎所有热推的产品都能够做到在B2C电商中全网最低价,要做到这点是非常不容易的,赞一个!但同时也有点需要指出,因为同宏碁的合作关系,所以宏碁的热推频率比较高,这也显得品牌较少,电商包容性不足。

| 型号                      | 配置                                               | 当期价格  | 当期推荐值 |
|-------------------------|--------------------------------------------------|-------|-------|
| 宏碁 AS4752-2452G50Mnkk   | Core i5 2450M/2GB/500GB/HD 3000/14英寸 1366 × 768  | 2999元 | ★★★★  |
| 清华同方 锋锐 X46F            | Core i7 3612QM/8GB/1TB/GT 650M/14英寸 1366 × 768   | 5699元 | ★★★★  |
| 清华同方 锋锐 S40H            | Core i3 2367M/4GB/320GB/HD 3000/14英寸 1366 × 768  | 2999元 | ★★★   |
| 宏碁 E1-471G-52452G50Mnks | Core i5 2450M/2GB/500GB/GT 630M/14英寸 1366 × 768  | 3399元 | ★★★★  |
| 宏碁 AS4752G-2352G50Mnkk  | Core i3 2350M/2GB/500GB/GT 610M/14英寸 1366 × 768  | 2999元 | ★★★   |
| 华硕 X54XI235HR-SL        | Core i3 2350M/4GB/500GB/HD 7470M/14英寸 1366 × 768 | 3299元 | ★★    |
| 索尼 SVE14A17ECW          | Core i5 3210M/4GB/750GB/HD 7670M/14英寸 1366 × 768 | 5799元 | ★★★   |

### 7、8、9月最给力电商: amazon.cn

平均推荐值:★★★★

理由:亚马逊的笔记本商品在B2C中几乎能够号称全网最低价,并且在热推产品的选择上能够准确把握消费者心理,唯一遗憾的是热推的商品品牌选择较少。

### 7、8、9月有待改进电商: 360buy.com

平均推荐值:★☆☆

理由:热推的产品有值得购买的好商品也有低价低性能的坑爹货,由于选择产品标准不一,导致商品优劣差异过大,并且极易误导消费者。

### 当当网 当当网:早无底线 破罐子破摔

热推的最好产品:索尼 VPCCA48EC/R



时尚味浓厚的索尼本,价格也有诚意

对于当当网热推的产品,我们在前两次的总结中已经得出结论,它对于消费者需求把

握得很不到位,一味地认为低价就是吸引消费者的唯一法宝。在暑期,它热推的产品几乎都在3000元以内,而且处理器普遍比较低端,这也无法,一分钱一分货。不过其间,它热推了一款索尼的VPCCA48EC/R,价格在5000元以上,似乎一下子变了一种风格,这还让我们认为会有所改变。但是随后的几期热推产品又回归到低价低性能上,而且最可恶的是居然“逆生长”去推G465c这种搭配AMD P920处理器的笔记本,我们只能感叹,当当已经破罐子破摔了。

| 型号                      | 配置                                               | 当期价格  | 当期推荐值 |
|-------------------------|--------------------------------------------------|-------|-------|
| 联想 B575G-ETH            | AMD E300/2GB/320GB/核显卡 /15.6英寸 1366 × 768        | 2399元 | ★     |
| 宏碁 AS4752G-32352G32Mnkk | Core i3 2350M /2GB/320GB/GT 610M/14英寸 1366 × 768 | 2999元 | ★★    |
| 华硕 X43EE35BY-SL         | AMD E350/2GB/320GB/HD 6470M/14英寸 1366 × 768      | 2599元 | ★     |
| 戴尔 Ins14VR-456          | Core i3 2350M/2GB/500GB/HD 6470M/14英寸 1366 × 768 | 3069元 | ★★    |
| 索尼 VPCCA48EC/R          | Core i5 2450M/4GB/640GB/HD 6630M/14英寸 1366 × 768 | 5159元 | ★★★★  |
| ThinkPad E125           | AMD E300/2GB/320GB/HD 6310 集显 /11.6英寸 1366 × 768 | 2499元 | ★     |
| 联想 G465c                | AMD P920/2GB/500GB/HD 6470M/14英寸 1366 × 768      | 2599元 | ★     |

### Suning.com 苏宁易购:价格过高 优势成劣势

热推的最好产品:戴尔Ins14RR-967R



戴尔家用机型中的主力,但目前建议考虑新14R

在7、8、9月,最引人瞩目的就是苏宁易购同京东的价格战,但是事实证明这种价格战有

太多的猫腻。不过这种价格战也成功地吸引了众多消费者的关注。此外,我们在价格战后进行笔记本商品对比中发现,只要是京东和苏宁易购都有的,苏宁易购一般都会便宜100元左右——这也许是价格战的延续吧。在热推机型方面苏宁易购在消费者心理把控上有着显著提升,并且能够在较长一段时间内比较稳定。不过比较遗憾的是它仍然主推的是SNB平台,从这点来看,它就比京东和亚马逊做得要差些。

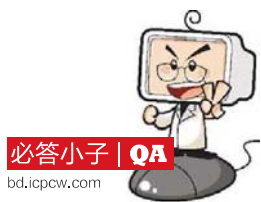
| 型号                     | 配置                                                | 当期价格  | 当期推荐值 |
|------------------------|---------------------------------------------------|-------|-------|
| 联想 Y470N               | Core i3 2350M/4GB/750GB/GT 550M/14英寸 1366 × 768   | 4999元 | ★★★★  |
| 戴尔 Ins14RR-967R        | Core i5 2450M/4GB/500GB/HD 7630M/14英寸 1366 × 768  | 3828元 | ★★★   |
| 东芝L700-S65N            | Core i5 2430M/2GB/500GB/GT 525M/14英寸 1366 × 768   | 3599元 | ★★★   |
| 惠普431                  | Core i5 2450M/2GB/500GB/HD 7450M/14英寸 1366 × 768  | 3349元 | ★★★   |
| ThinkPad T430i-23423QC | Core i3 2328M/2GB/320GB/HD 4000/14英寸 1366 × 768   | 5899元 | ★★★   |
| 华硕 X44E1235HR-SL       | Core i3 2350M/4GB/320GB/HD 6470M/14英寸 1366 × 768  | 3349元 | ★★    |
| 微星 GE620DX-823XCN      | Core i5 2450M/4GB/500GB/GT 635M/15.6英寸 1366 × 768 | 4999元 | ★     |

### 本栏目不上进电商: 当当网

平均推荐值:★☆☆

理由:在长时间的考查和对比中,我们认为当当网在书商方面确实不错,但在笔记本产品方面,产品标准推极不成熟,无法带给消费者正确的指导意见。所以,我们决定在本期之后不再收集当当网的热推产品信息,而改由国美电器网上商城替代。





必答小子 | QA

bd.icpcw.com

pcw-pc@vip.sina.com

## 大屏游戏本戴尔惠普均有好选择

**864290826:** 编辑好,我是一名计算机科学与技术专业大一学生,想请编辑给我推荐一款能够满足专业学习需要的笔记本,同时我也玩一些游戏,希望显卡也比较强,分辨率能达到1980×1080,价格在7000元左右。望推荐!

全高清本以15英寸及以上的大尺寸本为主,这也就意味着选择了这类产品就基本妥协了便携性,这是在购买前需要提示的。在7000元价位上有很多值得考虑的全高清本,我首先推荐亚马逊售价7088元的戴尔Inspiron 15TR-1728(15R特别版的高配),IVB Core i7 3612QM四核处理器+HD 7730M独显+8GB内存+1TB硬盘的硬件组合性能很强力,而且配合Waves MaxxAudio音效技术,可以获得很不错的影音体验。这款机器是性能强、综合体验舒适的选择(全高清屏、出色的音质和音效、舒适的键盘和触控板、大气的外观)。

如果你觉得价格贵了,也可以考虑Core i5版,也是全高清屏+HD 7730M显卡,价格只要6199元。戴尔官方直销电话为400 885 8555,打电话购买还可以适当砍价。

另外,惠普的DV6最近也推出了全高清机型,搭载的是GT 650M显卡,单就游戏而言性能不俗。不过这款全高清的DV6 Core

i5款卖价都要6950元,另外貌似渠道找不到货,需要在惠普官网购买。

## AMD笔记本日常应用还不错

**李哲阳:** 请问一下宏碁V3-551G-1046G50Makk这款笔记本如何?3999元的价格值得购买吗?另外,这款笔记本可以安装双通道DDR3-1600内存吗?

如果是一位比较喜欢折腾的玩家,比如喜欢玩多屏输出等玩家级应用的话,V3-551G是值得考虑的,而且在日常应用中,这款采用第二代APU的A10处理器机型的表现并不会体现出与同价位英特尔平台笔记本有明显不同(单就处理器性能来说是要差点的)。3999元的价格对这款笔记本而言也算合理,可以考虑入手。至于内存,这颗处理器是支持双通道DDR3-1600的,可以放心升级。

## 买笔记本不能只看性能

**大唐CG:** 你好,我最近一直关注华硕N56VZ、Core i7处理器、1080P屏幕、7200rpm硬盘和雾面屏,京东与亚马逊配置为什么不一样啊?最近一直关注《电脑报》,也没看到这款电脑的评测,希望给予指导。最好跟联想Y580N、惠普DV6-7045、戴尔15R对比下哪个更合适。我主要用MAYA,还要玩3D游戏。

显然这位读者关注《电脑报》的力度还不够强,在今年第31期B13版我们就对这款产品进行了较为详细的测试报道。不同的渠道产品有些微不同也是正常现象,所以需要大家在购买时睁大眼睛仔细辨别,不过我查了查似乎N56这款产品在京东与亚马逊上并没有明显区别。

在这位读者提出的这四款产品中,如果单论3D性能,联想

Y580N是最出色的,毕竟GTX 660M太出众,但就屏幕表现、扬声器、操控体验等综合素质而言,戴尔15R是最出色的,建议在这两款产品中作出选择。

## 惠普不会退出中国市场

**西桥:** 最近想买一台本本,看上了惠普DV4-5101TX,苏宁价格4849元,感觉还是很不错的,不知道值不值得买。昨天还有同学说惠普要退出中国市场,以后保修没有保障,应该不会的吧?

这款本本的性能比较主流,虽然同系列中还有搭载GT 650M的版本(5113TX),但价格差距较大,因此如果不需要在全画质下玩大型3D游戏的话,5101TX相对而言更划算一些,而且这个价格也算公道,值得入手。

只能说惠普近期PC产品的市场表现比较乏力,而惠普目前也正处于转型期,但要说惠普退出中国市场就纯属无稽之谈了,没有任何品牌会放弃中国这个潜力最大的消费市场,更何况惠普业已在中国经营多年,没有理由会突然放弃。

## 美术专业建议考虑高分屏笔记本

**琪陈:** 你好,我想买一台笔记本电脑,主要用Photoshop和Painter 11从事插画工作,希望能够流畅带动数位板,运算速度和散热较好,偶尔玩一些游戏。价位在6000元左右,求推荐!

数位板(手写板)对硬件的要求并不高,在当前的高性能笔记本面前可以说完全没有压力。既然是以绘画为主,我比较建议选择屏幕分辨率相对较高的本本,以便使用,不过6000元以内的高全清本比较少见,可以适当放宽至1600×900分辨率,比如售价5999元的戴尔Inspiron 14R(Ins14TD-1628),采用IVB Core

## 购机帮你评

i5 3210M处理器与GT 640M独显的组合,整体性能应对这位读者的需求绰绰有余。

## 学习CAD并不需要太高性能

**默念:** 我看中了惠普G4-2047TX,学习中要用到CAD软件,它可以胜任吗(或者还有其他的同价位笔记本推荐吗)?这款产品应该加什么品牌的内存,随便一个4GB-1600内存可以吗?我不怎么玩游戏,但我想知道它的游戏性能怎样,《使命召唤8》、《刺客信条:启示录》、《海岛大亨4》等游戏能在中或高效下流畅运行吗?还有就是HD7670M和GT630M比,哪个好些?

应对最基础的CAD学习和应用,这款惠普G4-2047TX还是没有问题的,在这个价位上的大多数主流本也都没有问题,就按照自己的喜好选择吧。至于内存,我建议选择与原装相同品牌的内存,至少颗粒要相同品牌的,以保证兼容性,而IVB处理器支持1600MHz内存,可以放心升级。HD 7670M的游戏性能只能算中端,无法满足所有游戏在高画质下流畅运行的需求,比如想要在最高画质下运行《刺客信条:启示录》有些困难,但《使命召唤8》却没有什么问题,至于它与GT 630M谁更强,也要根据不同的游戏去区别看待,比如在《使命召唤8》里HD 7670M的表现会略好一点,但在《暗黑破坏神3》里又会明显不如GT 630M,由于它们的定位相当,在不同的游戏中互有胜负是很正常的,无法给出一个绝对的输赢。

## 独显超极本选择越来越多

**woody7758l:** 最近打算入手一款独显超极本,看中的是戴尔

14TR-1528,但是感觉那个双显卡中的HD 4000好像没什么用而且又不带固态硬盘,好像重量也挺高,不考虑神舟与海尔,希望您能给我一些指导,谢谢。预算6000-7000元,14英寸,便携、散热好、可维护性强、屏幕颜色不能失真(本人爱好摄影),主要用于看高清电影,Photoshop,能流畅玩《暗黑3》,带有固态硬盘+机械硬盘,处理器首选IVB平台。不知道有没有AMD的符合上述要求的超极本。

打算入手超极本,但又看了传统本……这位读者够纠结啊!14TR-1528不是超极本哟。在这里先要普及一个常识,无论SNB还是IVB平台,英特尔当前主流平台都不可能没有HD 3000/4000显卡,因为它们是集集成在处理器里的(只是有些笔记本只支持独显模式,无法切换为集显模式,但不代表集显不存在),而且它的作用是输出显示信号(即便是用独显运算数据,也得通过集显输出),所以它的作用从结构上而言是很重要的。

独显超极本是当前超极本的一大发展方向,因此可选择的产品也比较多,但我建议不要对屏幕的要求过高,因为主流价位笔记本的屏幕表现从专业角度而言都不够好。同时大多数超极本的清洁维护几乎都需要揭开底壳,这也是需要注意的。在这些基础上我推荐5600元的惠普Envy 4-1061TX,采用了IVB Core i3 3217U处理器与HD 7670M独显的组合,在高画质下玩《暗黑破坏神3》问题不大,硬盘配备了32GB SSD+500GB HDD,可以满足这位读者的基本需求。

AMD可能没有超极本,因为“超极本”特指英特尔低电压处理器的轻薄类笔记本,不过上期《电脑报》我们才介绍了一些AMD低电压处理器的轻薄机型,比如三星的535U4C-S01,请留意看《电脑报》。

## 电脑 120

## Y480很难升级高分屏

**blinkzero:** 最近想给我的Y480N-IFI换个高分屏,但是不知道能不能换,实在不喜欢这个低分辨率屏幕,求教可以换什么品牌的,大概多少钱,谢谢。

目前来看,联想Y480比较难找到高分屏可以更换,在售的14英寸兼容屏几乎均为1366×768分辨率,连1600×900分辨率的也很难找到,因此换高分屏基本上没有希望,毕竟14英寸全高清屏的需求量太小,各大液晶面板厂商很少生产这类产品。我建议如果是在家使用的话,不妨采用外接显示器的方式来实现更高分辨率的输出,除了游戏需要降低画质以外,其余应用都可以获得较好的支持。

## 电池拆解仅需两步

**hyrain:** 家里有两台老旧的

戴尔和IBM笔记本电脑,电池早就不行了,但为了摆放平整,电池还是安装在机身上的。我总觉得电芯放在里面是个安全隐患,想把电池拆开,将电芯取出来,仅装个电池空壳。但是我费尽周折也拆不开,请问如何才能打开?

的确,报废的电芯在充电回路中是一个不小的安全隐患,不过老ThinkPad其实有第三方电池仓填充块可以购买,这位读者可以根据自己的机型搜索一下,保证摆放平整的同时解决安全问题。当然,也可以通过拆解电芯的方式实现,其实电池的拆解很简单,因为它没有螺丝,直



笔记本电池的拆解需要利用合适的工具,以及足够的耐心

接用撬片+小刀沿着接缝处慢慢撬动,需要一点细心和耐心,不用太久就可以将外壳打开了,之后就可以看到内部的电芯和控制电路,将电芯取下即可。

## 老赛扬处理器升级意义不大

**z970882:** 我有台ThinkPad R60E,芯片组我查到是940/943的,原用处理器是M430,现在感觉打开网页多就很慢,我已经加了1GB内存,但还想升级下处理器,不知这款本本最高支持到多少频率的处理器,T2500合适吗?谢谢。

很遗憾,Core 2 Duo T2500的前端总线为667MHz,而940GML芯片组最高只支持到前端总线533MHz的处理器,所以是无法更换的,就目前来看这款芯片组所支持的处理器以赛扬M为主,可以考虑升级到M530,但性能提升应该不会有质的区别,所以还是建议不要抱有太大希望为妙。

## 每周说事 | Story

## 给笔记本无线充电近两年都难实现

前些日子诺基亚发布了Lumia 920,最让我注目的就是无线充电功能,其实这项技术从2008年开始就有人在鼓吹了,经历5年之后终于看到了实际产品,这也让笔记本玩家很是期待:笔记本什么时候能实现这个功能呢?

**黎坤:** 其实根据英特尔的最新情报,在2013年的超极本上可能会搭载无线充电功能,不过别理解错了,是超极本为手机充电。与诺基

## 高频问题解答 | FQA

开学已接近一个月,仍有不少学生朋友向我咨询购机事宜,尤其以设计专业的同学居多,有人不知道买笔记本还是台式机,有人对处理器性能提出疑问,也有人对内存容量比较在意,还有人问是否需要专业显卡……

**黎坤:** 无论3D还是平面设计,对处理器、内存和显卡的要求都相对较高,尤其是在素材较多时的渲染或使用多重滤镜时,在这种情况下

亚方案不同的是,手机不需要放在一个特定的充电器上,只需要放在一个距离超极本5cm以内的区域内,在PC端开启充电软件即可。至于对笔记本无线充电嘛,以目前的技术而言,在保证充电器体积小巧的情况下,只能实现5W左右的功率输出,这个数值远低于有线适配器所能提供的水准(60W甚至更高),所以,无线充电在笔记本领域距离实际应用估计还需要数年时间。

下笔记本其实并不太受用,因为屏幕相对较小,而且硬件原始性能也不及桌面平台,可我要提醒大家的是,基本上只有专业应用领域才需要这样的运算量,而对于大多数学生朋友而言,大学期间的学习都是以相对简单的基础工作为主,可以尽量考虑四核处理器+大容量内存+独显机型,有条件的情况下可以考虑配备外置显示器,这样的配置相信在学生阶段已经绰绰有余了。



# 商务范儿! 常用文档变 PPT

看点: 常用文件快速转换 PPT 文档

笔者有次带着笔记本去外地参加讲座,笔记本中存放了一些 PDF、Word 文档要展示给参会者观看,主持人要求制作成通用的 PPT 来播放,我的天!一页一页地制作 PPT 得花多长时间?情急之下,从网上寻得几款软件,很快就解决了问题。对于经常出差、经常使用 PPT 的笔记本用户来说,本文能为大家缩短 PPT 的制作时间。



## PDF 转 PPT

软件“AnyBizSoft PDF to PowerPoint Converter”(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft/>)可以选择全部或部分页面转换为 PPT 文档,而且,如果 PPT 上的文字是非图片形式,转换后得到的文字还可以进行编辑。

软件运行后,单击“Add Files”加入待转换文件,可以同时加入多篇 PDF 文档,默认情况下,软件转换全部页数,也可以分别选中列表中的 PDF 文档,再单击“Selected Pages”中的下拉按钮,指定转换的页数,不连续的页码之间用逗号隔

开,连续页码则用短横线隔开(如图 1),然后在“Output Setting”中指定输出位置,最后单击“Convert”开始转换,转换后得到的 PPT 文档,一张幻灯片容纳 PPT 文档中的一页。

## DOC 转 PPT

软件“Ailt All Document to PowerPoint Converter”(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft/>)可以把常见的 doc、docx 文档批量转换成 PPT。

软件运行后,通过“Add Files”加入待转换文档,同样可以加入多个文档(如图 2),如果这些文档处于同一文件夹下,也可以单击“Add Folder”指定该文件夹,这样可以把文件夹下所有文档加入进来。

在右侧“Choose output type and option”中,首先选择输出的 PPT 文档格式,可以是 PPT、PPTX、PPTM 中的任意一种;默认针对所有页面进行转换,如果需要选择页面,选中“PDF Setting”,然后指定页面;在“Other Setting”的“conversion methods for Word files”中,一般选择“Default mode”,这种处理方式是把 word 文档中的每一页转换



为图片插入到 PPT 中,虽然文字不可编辑,但不需要进行后期排版,如果选择“Editable mode”,文字可以编辑,但排版比较麻烦,若选择“Plain Text Mode”,则得到的是纯文本形式。最后指定输出位置,单击“Convert”开始转换。

## 图片转 PPT

有时我们需要把大量图片转换成 PPT 进行展示,不必用专门的软件,用 PPT 中的“相册”功能便可快速完成。

启动 PowerPoint 2010,新建一个空白文档,依次单击“插入”→“相册”→“新建相册”,弹出“相册”对话框(如图 3),单击“文件/磁盘”按钮,选中所有需要插入的图片后,在“相册中的图片”中可以看到像片名称列表,我们可以对列表中的像片进行排序、旋转、亮度等处理,最后单击“创建”即可把一张张图片插入一张张幻灯片之中。

@吴忠仪

## 用好东芝 高速启动模式

看点: 东芝笔记本配套工具、为机械硬盘提速

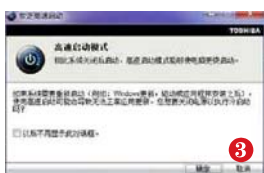
超极本都搭载了固态硬盘,可实现更快的开机速度,节省用户等待时间。而普通本仅搭载了机械硬盘,开机启动速度明显慢许多。为了加快开机速度,东芝本具备了高速启动模式,让普通本也可以像超极本一样实现快速开机。

以笔者的东芝 L800 笔记本为例,其搭载了 500GB 机械硬盘,预装了 Windows 7 系统,内置了东芝高速启动应用程序,用户只需在“开始”菜单找到“东芝工具和实用程序”选项,然后执行“高速启动模式”即可(运行前必须关闭所有正在运行的程序)。而为了方便日常操作,建议依次进入“高速启动-设置”选项中,然后勾选“在开始菜单中显示快捷方式”(如图 1)。



平时使用中要开启高速启动模式时,只需在开始菜单便可找到相应的快捷图标(如图 2),执行后会弹出“东芝高速启动”窗口,此时单击“确定”按钮即可(如图 3)。而在开启高速启动模式后,并非让笔记本休眠或睡眠,即使断电仍然可以高速启动,笔者测试了一下,高速模式下冷启动的开机速度仅为 15~20 秒,而未开启高速启动模式时开机速度达到 30 秒以上。

值得一提的是,如果重装了系统,必须重新安装东芝高速启动应用程序,而由于系统、驱动的更新,或应用程序的安装导致重启系统,或者是要进行 BIOS 配置,请先关闭高速启动模式,否则这些操作将无法进行。此外若要设置用户密码或硬盘访问密码,请使用键盘输入,而当本本使用了指纹功能时,开启高速模式后必须再次输入指纹才能通过验证。



@印惠

# 华硕 Scene Switch 演示输出的进阶利器

看点: 华硕笔记本配套工具、自定义外接显示模板

在商务会议、产品发布会以及各种演讲中,商务人士通常需要将本本与投影机或大屏液晶电视连接起来,让所有观众看到 PPT 演示内容。而如今的笔记本本大多都很方便,连接之后基本都是自适应分辨率,不用人工调节。不过华硕本本内置的 Scene Switch 工具还有更强的功能,可以打造不同的外接显示模式,让外接显示更随心所欲。

以笔者的华硕商务本 P80E 为例,其键盘上方有一个切换按钮,只要用户在系统中通过设置之后,按下该按钮便可切换外接显示器的显示屏幕,从而让演示工作更轻松容易。如果是出厂预装 Windows 系统,只需在“开始”菜单找到“Scene Switch”快捷方式运行(如图 1)。

提示:值得注意的是,如果改装了操作系统,则需重新安装 Scene Switch 屏幕切换应用程序。安装后桌面会显示一个“Scene Switch”

图标,运行后进入配置界面,此时可看到“自定义 1”和“自定义 2”两个演示模式,只需根据实际需要配置显示输出模式即可。

## 设置不同演示模式

对于繁忙的商务人士来说,有时在会议室要连续演示多套 PPT 内容,此时不妨为不同的 PPT 内容配置一个演示模式,例如切换到“自定义 1”选项卡后,可以为其配置一个主题,同时可为该模式设置一个壁纸,如果想自定义壁纸图,只需单击“浏览”按钮选择即可。

## 调节显示内容

在“设置”下面,用户还可根据需要配置该模式的相关内容,例如关闭声音、关闭屏幕保护以及选择输出模式(如图 2),其中输出模式分为“复制”和“拉伸”,如果想让本本和外接显示设备同时显示内容,则必须选择“复

制”模式。

## 隐藏桌面图标

要提醒大家的是,我们平时在演示 PPT 并退出后,通常本本桌面上的图标会暴露在观众面前,这样桌面上的某些机密文件夹会被大家看到,此时建议在演示模式中选择“隐藏桌面图标”,这样在退出演示并切换到另一个演示内容时,观众就看不到桌面上的内容了。

## 一键转换模式

按个人需要设置完毕后,在实际演示 PPT 过程中,如要切换到相应的演示模式,只需按一下键盘上面的切换快捷键(如图 3),此时屏幕上会出现一个切换窗口,并提供了标准模式以及两个自定义模式(如图 4),继续按切换键便可轻松切换,既方便又快捷。



@DBB



# 大作频出 优化给力

## 笔记本玩家测试8、9月总结

在暑期档,游戏大作频出结合目前的硬件水平都进行了相当优秀的优化,使得在保证流畅游戏的同时还能够拥有不错的画面质量。这些游戏种类丰富,让大家拥有充足的选择空间,下面我们一起来回顾这些为我们带来愉快暑期的优秀游戏。

### NO.1

#### 《行尸走肉》

■配置要求:低  
■流畅运行标准:  
30fps  
■推荐配置:Core i3  
2350M/2GB/GT  
520M及以上配置



《行尸走肉》是一款冒险类游戏。与电视剧版不同,《行尸走肉》的游戏版讲述了一名罪犯通过一系列机缘巧合结识了八岁的小女孩,并且帮她逃离出境的故事。游戏以动作为辅,选项为主的形式展开多线路角色剧情。每一次的选项都会触发不同细节的改变,这也是游戏成功的地方。

本作采用了3D漫画风格的图形渲染模式,注定了它对硬件的要求会降低一些。本

作隶属冒险类游戏,虽然有很多血腥的镜头,但是镜头内的物件并不“火爆”,所以对硬件的要求也不会很高,根据实测,如果显卡能够提供高于30fps的画面,那么你就不用担心画面延迟而一心一意地去体会那种毛骨悚然的恐怖了。

从测试成绩看,目前市面上的独显机型运行这款游戏都应该没有问题,但是采用核心显卡的笔记本就比较吃力了。

### NO.2

#### 《暗黑血统2》

■配置要求:中  
■流畅运行标准:  
40fps  
■推荐配置:Core i5  
3210M/4GB/GT  
630M及以上配置



《暗黑血统2》是一款融合了ACT和RPG元素的游戏。游戏采用了《战神》的作战方式,战斗简单明了,除了主武器不能替换外,副武器想换什么便可以换什么。同时有了RPG元素的融入,使得玩家在游戏时的代入感进一步增强。

除此之外,本作增加了天赋等级系统,使得主人公的技能出现分支,可以发展为纯战士、纯法师或者战法师,这是增加游戏时间的最好办法。另外还有一个增加可玩度的

就是分支小任务,尤其是一些分支剧情引人入胜,容易让玩家忘记了主剧情。也正是由于游戏在分支上做了不少文章,让玩家在玩了一段时间后会有那种偏题了的感觉。

这款游戏画面质量优秀但硬件需求较低,在一些细节上的优化略微不到位,会出现一定程度的掉帧现象,不过今年出售的主流独显本都能够轻松达到40fps的最低帧速要求。

### NO.3

#### 《虐杀原形2》

■配置要求:低  
■流畅运行标准:  
25fps  
■推荐配置:Core i3  
2350M/4GB/GT  
520M及以上配置



《虐杀原形2》是前一代的延伸,你需要不断完成任务以获取变强的经验值。没有任何一个任务是完全相同的——你需要伪装成士兵去屠杀生化体或营救科学家;你需要变身成敌军的指挥官获取更高级的情报;在一些防御任务中,你还能体会一把塔防游戏。

画质方面虽然有一定的提升,但是整体的提升幅度不是很大,只是简单地在提升建模的基础上进行了第二次修复,使得建筑润

滑了不少。但是一些特写镜头明显看得出血浆的崩裂有些僵硬,感觉并不像是冲刺,而是像浮出来一般。不过也由于是老引擎升级的缘故,游戏对硬件的要求并不高,只要能跑到25帧以上的电脑,都可以连贯地畅玩本作。

在测试中,甚至是两年前的笔记本都能够比较顺畅地进行游戏,所以结合目前的笔记本配置,最近购买的笔记本只要有独立显卡就能流畅地运行本作。

### NO.4

#### 《神奇蜘蛛侠》

■配置要求:高  
■流畅运行标准:  
25fps  
■推荐配置:Core i5  
3210M/4GB/GT  
640M及以上配置



《神奇蜘蛛侠》是一款能飞天遁地的“开放式”动作游戏。它的美妙之处在于还原了电影里主角在高楼大厦飞檐走壁的各种镜头,使玩家在曼哈顿里度过一次愉快的飞行之旅。但是,这款游戏的局限性也有很多,例如与NPC的互动很少,只有一些插科打诨的简单对白。

蜘蛛侠的升级系统就像是《蝙蝠侠:阿卡姆之城》的翻版。那些升级后触发技能的条件早已不再是什么新鲜事了。它的唯一作

用就是你的拳头将会更硬,你的蛛丝将会缠绕对手更长的时间,你的攀爬技能更快,之后,你还是蜘蛛侠,而不是什么变异的蜥蜴人,这是敌我进化的本质区别。

游戏自身的优化很好,在室外场景快速移动也不会感到卡顿,这也多亏了它使用了画面动态模糊处理。另外,据不少玩家反映由于A卡的优化有很大的问题,用A卡会出现比较明显的卡顿情况,所以A卡的玩家还需等待官方补丁才能更流畅的体验本作。

### NO.5

#### 《兽人必须死2》

■配置要求:高  
■流畅运行标准:  
25fps  
■推荐配置:Core i5  
3210M/4GB/GT  
640M及以上配置



《兽人必须死2》是快节奏、简单的塔防类游戏,它相比第一代最直接的变化是原来的天赋系统被移除,改成了花骷髅币便可以在陷阱(或武器)的特殊能力上二选一。虽然两者看似变化并不大,但给了玩家一定的预见性和判断性,我们再也不必在闯关的过程中盲目选择不必要的天赋了。

此外,游戏为了增加内容,还增添了一个女巫师的角色,女巫在使用的武器和招式

上有着很大的不同,无论是单机游戏,还是合作模式,玩家都可以在此基础上选择自己喜爱的角色,同时也可以选择不同的攻击方式来重新体验游戏。

虽然游戏只要达到25fps就能够畅玩,但是因为塔防游戏的特点,在敌人众多的时候会出现比较明显的掉帧,所以对于配置要求会相对较高,I/VB i5处理器搭配GT 640M显卡可以拿下这款游戏。

### NO.6

#### 《热血无赖》

■配置要求:中  
■流畅运行标准:  
25fps  
■推荐配置:Core i5  
3210M/4GB/GT  
630M及以上配置



《热血无赖》是一款打击感十足,自由度很高的动作游戏。虽然游戏里大部分都是欧美观点来诠释亚洲人,但无论是从情节、打击艺术、对武术的理解都有很高的层次,想必开发商也看过《古惑仔》系列,所以把游戏刻画得很像剧中的人物。

本作的近身格斗技术可谓极其出众,动作分为拆招、擒拿、击打和场景借力等方面,游戏中的中国武术非常实用,招招都是杀

招,重击、组合拳更是采用了截拳道中的一部分打拳效果,人物的力回馈也相当不错。难度方面也并不是割草的类型,稍不注意主角便会弄得遍体鳞伤。

由于对画面要求并不高,所以只要是1GB显卡以上都可以运行得平稳,默认设置是最画质,如果感觉有卡顿可以进行调整并适当降低画质,当前主流的笔记本拿下这款游戏毫无压力。





# 平板数码

2012年10月1日 第39期  
D1-D12版

投稿邮箱:pcw-digital@vip.sina.com  
热线:(023)63658800  
传真:(023)63658889  
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com  
主笔:吴新 主笔:张其捷 美编:夏茂

>D04 坑爹的“极光 II”

>D06 2012年秋季全画幅数码相机全解读

>D11 晶晨AML8726-MX也玩画中国画

## 手机地图战争只是个开始

iPhone5发售后的某天,苹果软件高级副总裁斯科特·福斯戴尔(Scott Forstall)打开了办公室的电脑,电子邮件如潮水般灌满了他的邮箱,今天的内容大多数都是和iOS 6地图功能相关的抱怨和建议——“意料之中。”他简短地和TomTom公司消费业务副总裁卡罗琳·费舍尔(Caroline Fisher)讨论了问题和解决方案,然后开始给发言人起草有关iOS 6地图功能的说明。他知道,即使现在iOS 6的地图功能比不上谷歌,苹果也必须硬着头皮“亮剑”,因为这是场必须依靠自己的地图战争。

@张其捷

### 风起云涌 苹果、亚马逊竖旗独立

近年来,随着LBS(Location Based Service, 基于位置的数据服务)的兴起,手持终端的地图事业发展迅猛,与地图相结合的LBS社交网站(如国外的Four Square和国内的街旁、大众点评网)层出不穷,而诸如谷歌、百度等地图服务商更是加紧更新了诸如即时卫星查看、交通流量查看、街景等各种新功能并将其系统向移动手持终端复制和转移。

在这样的大环境下,移动手持终端的地图服务其实是土地肥沃,容易依靠预装APP进行垄断的全新阵地,不少APP开发商、地图供应商都在悄悄开发地图APP试图分一杯羹。苹果和亚马逊原本是谷歌地图的亲密好基友,但为了在地图战争中占得一席之地,不惜高调宣布和谷歌地图分道扬镳,竖旗独立。

最早产生异心的是苹果,它曾于2009年至2011年先后买下了地图服务商Placebase、Poly9和C3 Technologies,不过就当时的报道来看,大多媒体倾向于认为苹果只是为了提高Siri的功能性,并未想到它会进军地图领域——直到苹果在开发者大会上首次公布苹果的新地图。苹果希望通过一系列的收购和合作,建立一套替代谷歌地图的全新地图程序。不过,从现在首发后,用户批评的浪潮可以看出,苹果进军地图的第一仗并未打好:苹果地图缺乏地图中转数据、街景、POI(Point Of Interest, 用户兴趣地点)数据,充斥不合标准的路线规划和交通报告……这

些都让苹果地图为人诟病。

而亚马逊则在9月19日发布新的地图API,帮助开发者开发Kindle Fire的地图APP时使用非谷歌的定位数据,以进一步构建自己的生态系统。虽然Kindle Fire平板起源于Android,但亚马逊并非OHA(Open Handset Alliance,开放手机联盟)成员,自然可以为所欲为地修改Android开源系统,甚至将地图服务去谷歌化,改用诺基亚的定位数据。不过,亚马逊的新地图服务很有可能缺乏谷歌地图的先进功能,而且如何说服开发者使用诺基亚地图的数据,也是不小的问题。

毕竟,想做地图,不是件容易



苹果iOS 5(使用谷歌地图数据)和iOS 6同一位置的地图截图,可以看到,苹果自家的地图数据粗糙很多

### 地图竞争 财力和技术的死磕

苹果和亚马逊的半路杀入确实让地图领域活跃了不少。但是,面对iOS 6里诡异的3D地图,信息技术研究公司高德纳的著名分析师布莱恩·布劳(Brian Blau)认为:“地图,不是你想做就能做的。”

最初的地图服务仅仅包括定位、地图查询两种,而近两年随着移动手持终端的普及,语音提示、语音搜索、路线规划(Turn-by-turn Navigation)、路线沿途搜索、3D模型等等功能层出不穷。前四项需要巨大的地图数据库和POI数据库,而3D模型则需要新技术进行重新绘制。在数据库方面,谷歌在187

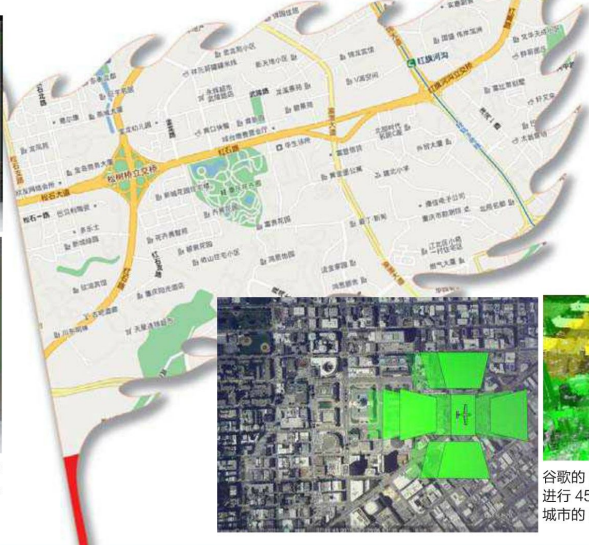
个国家提供近4200万公里的道路导航服务和800万公里街景道路服务,图片数据量超过20PB(约2000万GB)。与苹果地图合作的公司TomTom仅在109个国家提供约3600万公里的道路导航。

在3D模型方面,以谷歌、诺基亚和苹果三家公司为主。苹果依靠C3技术,通过飞机配备的单反相机,多次往返于城市上空收集重叠影像,并使用自动算法产生立体图像——这个原本和航空航天、国防相关的非机密技术也用于导弹制导系统的相关设

计,苹果眼睛都没眨一下就支付了2.5亿美元的全额收购费用,希望以此作为全新热炒的卖点。但谷歌同样不甘示弱,它将之前的“45度航拍图像”通过其研发的图案计算和渲染技术,自动创建完整的3D城市景观、建筑 and 地形。谷歌虽然没有明确公布过它的开销,不过从谷歌街景6.47亿美元的庞大开销来看,3D地图和航拍费用应该也包含其中。诺基亚虽然发布了3D地图,但由于最近诺基亚股价和财力的下降,连本应轰动的WP8发布会都在小会场召开的它,似乎已经没有更多的财力玩这种高科技产品了。

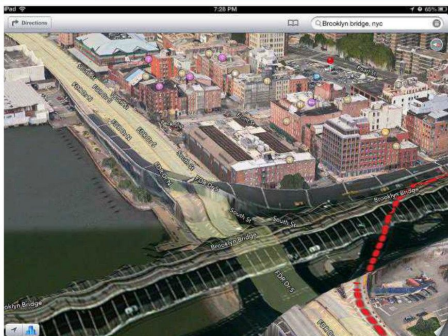
除此以外,谷歌启动了名为“真实地面”的计划,从零开始建立全新的地图模型,通过现有地图数据、第三方地图数据、特殊的9镜头街景车拍摄的全景图片以及街景图片,建立全新的立体城市图,允许用户从任何位置、任何角度观看,就像亲眼见到般游览这座3D城市。而这所付出的人力和财力,不是一般IT公司所能负担的。

⬇️ 下载D02版



谷歌的3D地图制作方法和C3技术类似,先用飞机进行45度航拍,然后再利用3D建模算法重新建造城市的3D模型

### 延伸阅读 让人哭笑不得的iOS 6地图



使用3D立体地图后的跨江大桥成为了一道波浪,是绘图错误还是被水淹了



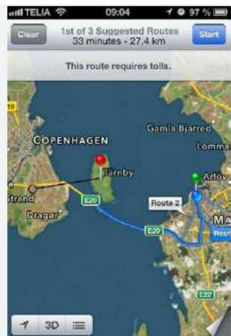
这样的夏冬均有的奇葩地形不禁让人想起《权力的游戏》里“绝境长城”内外的景象了。



地图突然出现一片黑色,难道是黑洞区域?



苹果商店就在日本的银座附近,但用苹果地图就是怎么也搜不到



导航的地图竟然只画到跨海大桥上,剩下的路怎么走,游过去?



上接D01版

为“长期饭票”放卫星 抢占阵地

无论是苹果、亚马逊还是前几天针尖对麦芒的微软和谷歌,IT 巨头扎堆地图领域的用意非常明显:抢占移动手持终端地图的新版图,稳固收入利益。

每当我们用 APP 查询地图、进行导航、搜索店家或是玩地图类游戏时,都免不了接触到 APP 背后庞大的地图数据供应商,每一次和地图相关的查看和操作都会为地图数据供应商们形成无形的广告费用或是使用授权费。

而随着智能手机用户的迅速攀升(据调研机构 IDC 预计,

今年全球智能手机出货量将达到 5.67 亿台),根据谷歌此前地图的授权费(4 美元/1000 张地图),若每台智能手机每天移动手持终端地图仅加载一张地图,光授权费就可高达 8.3 亿美元/年,更不用说相关技术授权费、服务授权费和 LBS 广告费、网页广告费等各种相关费用了。移动手持终端地图就是会自动生钱的“长期饭票”,谁拥有话语权,谁就有高额的稳定收入。

于是,从 2008 年开始,谷歌先后和美国国家地理空间情报局合作,承担了 GeoEye-1 卫

| 谷歌投资的和地图相关的项目                   | 投资金额      |
|---------------------------------|-----------|
| 收购 Zagat                        | 1.25 亿美元  |
| 收购出版社 John Wiley & Sons Frommer | 0.25 亿美元  |
| 发射 GeoEye-1 卫星                  | 2.65 亿美元  |
| 谷歌街景                            | 6.47 亿美元  |
| 共计                              | 10.62 亿美元 |

近期谷歌在地图相关的投资项目及资金列表

星的一大半费用,发起了谷歌街景的拍摄创作活动,收购了号称“外国大众点评网”的 Zagat 以及著名的旅游杂志出版社 John Wiley & Sons Frommer 的品牌、出版物和内容,总共投资近 10.62 亿美元,如此疯狂地下血

本,就是为了“地图资源供应商”这个单一的称号,通过 LBS 网站和旅游出版社丰富 POI 数据,进一步垄断整个移动终端地图行业。

编辑观点 下阶段,平台阵营拼硬实力

如果说以前大多时候是谷歌地图出彩,微软 BING 地图针锋相对,诺基亚 Ovi 地图默默发展,并没形成很明显的阵营对立,而这次苹果和亚马逊大张旗鼓地挑起地图战争,让以前总是在幕后默默奉献悄悄收授权金的谷歌都有机会和理由,名正言顺地走到台前,向手持终端设备地图的全面垄断大踏步迈进——日前,谷歌已经提交了 iOS 的谷歌地图的 APP 程序进行审核,一旦通过,相信大多数 iOS 用户都会投入谷歌地图的怀抱。彼时,借由 Android、iOS 两大

系统阵营的移动终端,地面街景和空中卫星两方面硬技术的支持,谷歌移动终端地图垄断的堡垒将会非常坚实。

以诺基亚地图为中心的阵营将是未来另一个在移动终端上和谷歌叫板的阵营。目前,随着微软和诺基亚的亲近,Windows Phone 8 系统已经加入了对诺基亚地图技术的支持,刚刚和谷歌“分家”的亚马逊也选择了和诺基亚进行合作。但最近诺基亚资金紧张,在地图方面发展并不迅猛。最后一个阵营,也是现在最弱小的阵营,苹果地图

虽然困难重重,但作为苹果的“亲儿子”,它可以源源不断地从它老爹那里获得雄厚的资金支持,通过各种收购和合作,直接利用现有成果,减少开发消耗,抄发展近道——但实际体验证明,这样的发展方式似乎并不可行。

下一阶段战争,将是这三个平台软硬实力对抗最为激烈的时候。而卫星对保证地图精确性和定位性有着不可磨灭的作用。苹果在 2009 年开始做地图时没有发射卫星,在其市值达 8000 亿美元,宣布单飞做地图的时候还是没有发射卫星,现在问题一大

堆,下场略微悲惨。在下一阶段,如果整个硅谷仍然只有谷歌玩卫星,那剩下两个平台或将被前者拖着鼻子走上好几年。

而在中国,由于谷歌地图的缺席,百度地图长期以来握有话语权,但在移动终端上只是保持平行更新的态势,并没怎么发力。而汽车导航市场的高德地图则看到了移动终端地图中的玄机,抢到了苹果在中国地区的地图供应商角色。即使没有谷歌入侵,随移动终端不断推广的诺基亚地图也会让中国移动地图市场火星四溅。

延伸阅读

3D 地图的绘制流程



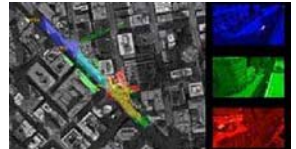
1. 飞机携带单反等拍摄设备,以 500 米的高度飞到固定区域进行拍摄,固定区域会以格子的形式进行划分和拍摄,最终飞机会拍摄所有格子的各个方向的照片



2. 将飞机拍摄的照片导入到 3D 建模系统中,对小片区域进行算法的设定、测试,将 3D 模型进行贴图处理,将成熟的 3D 计算和贴图算法大规模应用到更大区域的地图中,使其进行自动计算和贴图,创造出 3D 地图



3. 对 3D 地图进行坐标的划定和标定,对山体高度和坐标进行对比确定和测试,如果有问题,就进行算法和数据的修改



4. 最终套用所有数据后,一点点地对城市内部的建模进行多镜头扫描对比,如果有问题就立刻进行修正

聚焦

波音公司将推出可使用手机的飞机

波音公司已宣布为旗下的飞机添加通讯装备,这样可方便旅客在飞行中使用手机。该公司表示,所有 747 以及 787 飞机上已经开始安装手机连接系统,而

这些工作将会在 2013 年完成。其中,方便使用手机的 787 Dreamliner 飞机套件已经完成,波音公司称具体的升级计划将在年底开始,预计会添加更多

的附加功能。除了呼入和呼出功能之外,这些系统还将提供 Wi-Fi 连接和电视直播。不过,这些仍然需要通过美国联邦航空局批准才能实现。

新型热电材料实现“热变电”

手机、电脑等设备在使用中发热是人们熟悉的现象,这是因为部分电能变成了热能,那么能不能反过来把热能直接变成电能呢?一种特殊的热电材料就具有这样的性质,如果它不同部位的温度不一样,电子就会顺着温差从一端跑到另一端,由此产生的电流可以作为电源。但是过去的热电材料把热

能转换为电能的效率都不高,大多只有 5% 到 7% 之间,这限制了热电材料的应用。美国西北大学等机构研究人员开发出了新型热电材料。这种材料的基础是碲化铅,它本身就具有热电转换性质,研究人员又进行了一系列改造,先在其中加入钠原子,提高其导电性;然后加入碲化铋,降低其导热性;还

在材料上开了许多缝隙,进一步降低导热性,而电子仍能移动。最后得到的新材料热电转换效率达到 15%。据介绍,这是热电材料中迄今最高的“热变电”效率,研究人员认为,在这个效率的基础上,也许两三年之后就能开发出一些应用这种热电材料的实用产品。

趣味

加班加点 Lumia 920 上市时间仍未知

虽然诺基亚抢在苹果 iPhone 5 之前发布了 Lumia 920,但对于这款产品的上市时间则闭口不谈,不管诺基亚如何称赞这款手机,恐怕连他们自己都不知道 Lumia 920 可以在什么时候上市吧,因为目前微软和诺基亚都在加班加点,确保 Windows Phone 8 能够如期推出。

@疯神 编译自 joyoftech



放眼看老外

什么时候手机会淘汰钱包?

@疯神 编译自 WIRED <http://www.wired.com>

NFC 近距离无线通讯、iPhone5 及其 Passbook、谷歌钱包 (Google Wallet)、Square、PayPal。每天都爆出移动支付技术新突破的新闻,那么,什么时候手机会最终取代你的钱包呢?不会太久,不过至少也要 10 年。

即使你现在的手机在技术上已经能够识别或处理支付、护照、会员卡和身份证,移动支付技术所需要的基础设施建设还需要 10 年才能得到完全解决。“在所有地方都接受移动支付前,消费者们暂且还不能丢弃他们的钱包。”应用内付款平台 Zooz 的首席执行官利维·奥伦这样说。

虽然在 2012 年配备 NFC 技术的智能手机全球出货量已经达到 1 亿部,但除非绝大多数消费者都拥有这类设备,否则商家是不会像现金支付和信用卡支付那样为移动支付提供设备支持的。这是移动支付支持者所面临的最大障碍。

此外,太多互相竞争的平台——包括谷歌钱包、Paypal,以及苹果公司可能会推出的支付平台,将使得事态复杂化。与我们现在的支付系统相似,在美国一些零售商接受美国运通卡而另外一些仅接受 Visa 和万事达卡,这就迫使我们携带大量的现金和各种信用卡。

即使这样,也有理由相信我们的钱包将越来越薄。一些手机程序像 Coupon Sherpa、Fandango 以及苹果 iOS6 系统内置的 Passbook 已经在满足我们在纸质优惠券、登机牌和电影票等事物上的需求。NFC 以及基于智能手机的过境签证系统也开始引起关注,新泽西州已经在公共交通系统上接受谷歌钱包,旧金山的 BART 系统已成为基于手机的签证系统行业的领头羊。未来将有更多的市民使用这一技术,特别是 NFC 技术正在变得更快和更有效率。

那么还有你口袋里那张很重要的卡片——身份证呢?此前有报道说美国海关认可了一份个人护照的数码拷贝,用智能手机代替由政府签发的身份证,在技术上已经可以实现。不过,至少需要 10 年时间各国才会认可纯数字式的电子身份证。

当然,你也许会担心要是手机没电了怎么办?理论上说,什么也不会发生。内嵌在手机里的 NFC 芯片不需要电力驱动。即使你的手机电量已经耗尽,当你将手机对准一个读卡器时,它会自动产生一个磁场在芯片中制造出足够的电能以支持交易和数据传输。



热机对对碰

# 都能打电话,大手机还是小平板?

现在手机的尺寸是越来越大,形成了一股风潮,就连多年未变的iPhone,屏幕也从3.5英寸变为4英寸,更不用说三星推出的5.5英寸巨屏手机Galaxy Note2。然而平板厂商也不满足于现状,在硬件提升无法带来兴奋点之后,寻求跨界突破,通过内置通讯模块,实现通话功能,吸引更多关注。表面上看,它们之间在功能上差异越来越小,但如果放在一起对比,就会发现,设计、配置,甚至细节上的不同,直接影响着使用体验,而且两者不适合相同人群。

对比机型:联想 K860 大手机 VS 三星 P3100 小平板

## 外形设计:大手机通话更方便,平板握持不易

目前市场上可通话平板多为7英寸,以三星P3100为代表,而大手机通常是称呼那些屏幕5英寸以上的手机,比如联想K860。

我觉得,手机与可通话平板电脑外形差异,关键在于是否能让用户一手掌握。5英寸屏幕的手机能勉强用一只手来完成基本

操控,例如拨号、接听电话等,即便长时间通话,也不会有抓不稳的感觉,而7英寸屏幕的平板电脑,必须两只手配合才能完成操作,女性用户多半都是捧着打电话,男性用户即便勉强单手抓住,也维持不了多久,因此多半会选择蓝牙耳机来进行通话。从携

带的角度,7英寸的平板电脑只能放在包中,而5英寸的手机可以轻松放进兜里,使用起来也比较霸气,而如果你拿着7英寸的平板在大街上打电话,肯定会获得超高的回头率。



手机与可通话平板电脑最显眼的差异就是能否让用户一手掌握

## 内部配置:市场定位决定,大手机配置更强

虽然三星P3100和联想K860售价都是两千出头,但厂商对于市场读解的不同,直接影响到产品的定位。三星P3100作为可打电话的平板,面向的是潮男潮女,强调性价比和一机多用,所以在配置上并没有一味追高,遵

循够用就好的原则,但是整体配置还是不错的,连GPS也内置了,不过一些山寨可通话平板却相对于普通平板只是内置了一个通讯模块,稍显不厚道。另外,大屏幕的优势在娱乐中体现得淋漓尽致,看电影和电子书效果更好,玩

游戏操控不感到局促,手指也不会打结。联想K860则不同,吸引的是商务用户,作为大手机,要想打开他们的钱包,硬件必须给力,指标要领先,所以包括四核处理器、720P高清屏在内,都成为了卖点。



大手机的摄像头(左)比平板电脑(右)要强很多,可通话平板拍照效果只能够聊QQ视频

## 使用体验:比拼的是细节,大手机应用更广

作为平板电脑,三星P3100在设计上并没有太多考虑通话功能,虽然有所听筒,但发音孔过于隐蔽导致音量有限,在嘈杂的室外通话,只有通过外接耳机或者打开免提才能听得清楚。作为手机,联想K860则把通话质量看得非常重要,除了麦克风和听筒的位置很讲究,内部电路的设计还充分考虑到信号接收和抗干扰的因

素,做了很多措施。其他细节方面,比如摄像头,之所以三星P3100的摄像头只有300万像素,是因为使用频率太低,几乎被遗忘,而联想K860则不同,更多时候用户会把它当相机用,所以不仅像素达到800万,而且对焦快、连拍强、功能多。大手机和可通话平板还有一个重要的差别,就是续航时间。受

到体积限制,像联想K860这样的大手机,电池容量只有2250mAh,打接电话、上网聊天的确可以坚持一天,但要连续看电影、玩游戏,三四个小时就支持不住了。平板电脑的电池容量普遍较大,三星P3100就达到4000mAh,在线播放至少能坚持六个半小时,本地播放能达到八个小时,非常给力。

## 总结 大手机和小平板分工明确,大手机更易用

造小平板还是大手机,对于用户来说是幸福也是烦恼。从随身携带的角度出发,5英寸屏幕是极限,可以塞在口袋里,即便举着打电话,也不会被看作异类,适合商务人士以及电话比较多的用户。相比之下,7英寸的平板电脑携带就没那么方便,只能放在包里,打电话需要借助耳

机,但大屏幕看电影、玩游戏效果好,适合年轻人群和深度移动互联网用户。至于配置方面,可打电话的平板相比同价位的大手机也略显不足,因此买平板,只可把通话当作附加功能,大手机才是明智之选,相比之下,大平板的大屏幕带来的则是更好的视听娱乐体验。

潮品PK台

数码产品精彩不断,你是否左右为难无法决断?有什么纠结的问题就告诉我们,让小编们帮你审一审。热心玩家还有可能成为我们的特约评论员,你的名字和精彩观点将会和小编一起刊登在《电脑报》上。短信:15086967715 新浪微博:@llylone 小虎 邮箱:gaodaolong@gmail.com

## 助iPad打字如飞



雷柏E6300

■价格:148元  
■优点:超薄设计、剪刀式机械结构、15个快捷键  
■缺点:布局过密

能把蓝牙键盘厚度做到5.6mm,相当不容易。为提升手感,引入剪刀式机械结构,使受力更均匀,防止手指打滑。内置锂电池充电2小时能挺一个月。



优派KB855

■价格:128元  
■优点:巧克力键帽、13个快捷键  
■缺点:AA电池供电

巧克力键盘时下正在流行,优派KB855采用和苹果一样的按键布局,为了更好地配合iPad使用,还支持多媒体快捷键功能。

## 移动电源也要有个性



诺基亚DC-16

■价格:128元  
■优点:做工好、颜色多  
■缺点:容量小

诺基亚DC-16是一款非常有个性移动电源,亚光效果的表面处理,手感很好。其电池容量达到2200mAh,正常情况下,可以充满一块电池。



微格斯Pow-Core 3000

■价格:258元  
■优点:便于携带、转换效率高、ATL电芯  
■缺点:容量小

微格斯Pow-Core 3000采用市面上很少见的ATL优质电芯和双USB接口,转换效率达到80%以上,这价钱花得值。



**小豆:**现在出门,经常需要携带iPad,唯一让人郁闷的就是录入速度不给力。其实和越狱安装各种智能输入法相比,配备蓝牙键盘,打字提速效果更明显。

**兜兜:**给平板电脑配蓝牙键盘,有效距离可以忽略,关键还是手感,每个人手都不不同,建议找个实体店试用一下,心中自然有答案。

**总结:**比起有线连接,蓝牙的优势不言而喻。我们最终推荐雷柏E6300,还是考虑到它身材好,容易携带,内置锂电池,使用时间更长。百多元支出微不足道,但它能够使iPad在办公中发挥更大的作用。



**老狼:**智能手机实在太耗电,尤其用3G频繁上网的时候,基本坚持不到一天。配块备用电池?原装的至少150元,还不如配个移动电源划算。

**小捷:**移动电源市场目前在走两个极端,普通品牌和山寨货鱼目混珠,虚标情况严重,质量参差不齐,高端品牌则注重设计和品质,开始走灵巧路线。

**总结:**两款移动电源价格不算便宜,但无论设计做工,还是电芯选用,都能看出是精品之作。由于移动电源在能量转换的过程中,难免会造成一定损耗,所以我们觉得3000mAh容量的微格斯Pow-Core 3000更具实用性。

责编:高志龙 编辑:毛代洪 组版:邱婷 贵校:杨军

<http://ipdf8.blog.163.com>



消费者线报

爆料人:伊曼

黑产品,你来爆料:你是不是买到了黑产品?你是不是发生了不愉快的使用体验?无论是平板、手机还是其他数码设备,请都发信给我们,我们会在第一时间给予揭秘报道。你也可以登录我们的论坛“消费者线报板块”,继续围观黑产品。  
短信:15086967715 新浪微博:@PCW电脑报 邮箱:pcw-digital@vip.sina.com



屏幕翘屏,后盖偏软抗挤压差

笔者今年9月份花了599元在淘宝上购买了艾诺NOVO7极光II平板电脑,当时看到的宣传是搭载Amlogic 8726-M6双核,独享Flash 1080P硬解,支持5点触控,买了之后很兴奋,家里刚刚换了10Mbps宽带,这下可以安静地躺在床上看在线视频了,用了几天,却发生了一系列的不愉快体验。

做工和用料方面,这款机型存在明显的瑕疵。首先是塑料材质外壳,钢琴烤漆处理,用一会到处都是污渍油膩,按键设计松垮,最不能容忍的就是左边框和屏幕的接合处有很大的空隙,屏幕甚至还微微上翘,真担心是不是量产机。此外,后盖塑料材质,显得很软,遇到挤压可能会损伤内部元件。目前好一点的品牌和品牌都采用了铝合金的背壳来增强保护能力。



艾诺NOVO7极光II后盖就是指纹收集器,而且偏软,挤压后盖,机身内部没有保护,很容易弄坏元件



可以看到屏幕边角还翘起来了,做工实在不结实,和网友买的原道N70双擎2(右)一比较,差别立显

设计和工艺坑爹

# 惹不起的“极光II”

目前国产平板全线铺开,从7英寸、8英寸、9.7英寸到10.1英寸,都有新货上市,双核平板相对于单核提升的不仅有性能,在做工和工艺上也有大幅提升,但一些平板由于夸大宣传,做工粗糙,受到消费者的投诉,我们最近就接到了读者对艾诺NOVO7极光II的投诉。

漏光严重,单点触控变两点

都说买平板最重要的就是那块屏幕,本着对屏幕谨慎的态度,我用软件MultiTouch Visualizer2测试了这块电容屏,虽然显示为5点触控,但是在手指触控到屏幕时,触控点抖动严重,有时还会发生只用一根手指触控显示2点触控的尴尬情况,灵敏度不得不让人吐槽,边缘还有3mm左右位置触控没有反应。

由于我经常玩电子产品,有一定的DIY技巧,因此决定拆开了看内部构造,更让人大吃一惊,走线凌乱,扬声器的连接线非常细小,走线直接用胶布固定住,如果胶布受热脱落还可能导致线缆脱离或连接不良,最可怕的是质检商标居然有撕过和重新贴的痕迹,难道电路板是返修过的?目前国产双核平板这么多,大家都在拼硬件,在宣传上下足了工夫,但是落实到产品上,有的厂商就开始偷工减料,做工粗糙,还以低价来诱惑消费者。



元件只是采用简单的胶布粘贴处理,并没有屏蔽罩等防护措施



利用MultiTouch Visualizer2测试多点触控,按住一个手指,居然显示2点触控,在家测试,可以排除触摸屏受到干扰和与触控IC的兼容性



质检商标又重新贴上的痕迹,主板难道也是返修过的?

编辑解读:

小虎:做工和工艺,好平板应有的品质

买平板电脑,最关注使用体验,跑分只能作为参考,如果体验不好,带给消费者的只有痛苦,目前来看,国产主流的双核芯片,在满足日常应用的时候,大家性能差不多,这时平板电脑厂商的设计能力就显得尤其重要。一款平板首先要经过ID设计和结构设计,结构工程师根据ID图开始绘制结构图,然后硬件工程师开始设计PCB板,经过反复的斟酌和讨论后,才开始进入模具生产的环节,当然一些不用心的厂商会直接套用公模。

在产品经过小批量测试合格后,进入到实际的量产阶段,这时候还需要经过严格的品控管理和测试,包括抗摔抗压、高低温测试、按键寿命测试等,这也是保证平板良好做工和质量稳定的必备条件,像被投诉的艾诺NOVO7极光II输就输在设计上和工艺这块,因此不可能有好的使用体验。

口碑

口碑,你说了算:你购买了什么数码设备?将你的评价发送给我们,附上含有《电脑报》报纸和产品的实拍图片更可以参与抽奖,幸运读者将获得电脑报精心为你准备的小礼品,你还有什么!短信:15086967715 新浪微博:@PCW 电脑报 @lylone 小虎 邮箱:gaodaolong@gmail.com

# 安卓 4.0 的超薄旗舰机



本期主角:  
索尼LT29i  
上市时间:2012年9月  
参考价格:3800元  
市场热度:★★★★

基本参数:

- 处理器:1.5GHz高通 MSM8260A 双核处理器
- 运行内存:1GB
- 机身内存:16GB
- 屏幕:4.55英寸 1280 × 720像素
- 摄像头:1300万像素+130万像素
- 操作系统:Android 4.0
- 电池容量:1700mAh
- 尺寸:131 × 68.6 × 8.6mm
- 重量:127g

编辑点评:

外形超薄,屏幕够大

能够在如今的手机市场叱咤风云,三星靠的是大屏、HTC靠的是高配置,索尼则依靠出色的工业设计,不少外观党就是被优美外形所俘获。由于吃上了“冰淇淋”,LT29i

2012年索尼移动强势回归,在一口气推出多款产品之后,终于带来了旗舰LT29i手机。虽然找不到灵犀透明带,也没有采用时下正在流行的四核处理器,但凭借出色的外观设计,以及合理的硬件搭配,刚一上市就吸引了众多眼球,究竟能否脱颖而出呢?

面取消了实体按键,整体感更为强烈,底部Xperia标志竟然还能发光,有点意思。顾及手感,背盖经过磨砂工艺处理,握持挺舒服,弧线跨度很大,是全球最轻的LTE 4G手机,不过我倒觉得太轻未必是好事,毕竟屏幕大,如果拿在手上轻飘飘的,手感不好。

这块4.55英寸的屏幕,让LT29i终于步入巨屏手机的行列,不过很多用户吐槽该机器的TFT材质太普通。根据官方提供的资料,屏幕分辨率达到1280 × 720像素,像素密度为323ppi。Clear Black Panel技术的采用可以有效减少光的折射与反射,实际使用也证明了这一点,在光线强烈的室外,仍然可以看清楚屏幕显示的内容,但可视角度不够大,色彩太“清淡”有点偏黄。

高通S4双核  
功耗和性能都不错

对索尼奔四核处理器不用,为LT29i配备高通MSM8260A双核处理器,我们表示理解,因为在性能过剩的年代,提高效能才是最重要的。MSM8260A是性能非常强劲的双核处理器,运用28nm制程和Krait构架,功耗控制得较好,与风头正劲的MSM8960只在基带上略有区别,安兔兔跑分可以轻松达到7000分以上,对付游戏毫无压力,发热量不大。

该机背面配备1300万像素的摄像头,从画质来看,和之前普遍采用的800万像素摄像头区别不大,在光线比较理想的环境下,色彩和锐度有不错的表现,操控与索尼卡片DC非常接近,只是对焦反应有点

慢。至于操作系统,UI界面仍缺乏新意,但是流畅性很好,即便美化效果全开,也感觉不到卡顿。索尼LT29i虽然不是一款完美的手机,但我们很欣赏它在细节上作的努力,例如支持存储卡扩充、自由更换电池、保留实体快门键、增加降噪麦克风等,将体验放在最先。

微博热议:

@好大宝大宝:去手机店转悠,索尼新旗舰LT29i让人眼前一亮,造型、手感、屏幕、流畅度均强于三星S3,就连普遍认为的Android死穴——卡顿,也似乎不存在。  
@美佳1984:摄像头参数绝对存在虚标,1300万像素“虚高”,效果还不如我之前的LT22i。建议索尼尽快加入防抖功能,赶超诺基亚。

- ✓ 纤薄外形  
大屏显示效果细腻  
运行速度快
- ✗ 续航稍短



# 智能手机 购买新看点

## 无线充电时代启航

不知道大家是否还记得2009年的Palm Pre手机?当年Palm Pre号称要斩杀iPhone 3G,结果战死沙场。不过Palm Pre也因“无线充电”功能而名声大噪,个性的“点金石”充电器至今让人津津乐道。

目前最为常见的无线充电技术,是2010年无线充电联盟开发的Qi标准,现在已有超过40家公司(包括诺基亚、LG、HTC以及摩托罗拉)加入了此联盟。不久前发布的诺基亚 Lumia920、LG Optimus LTE 2等新机都配备了采用Qi标准的无线充电功能,三星Galaxy S3则首次将磁共振技术用于移动设备,实现无线充电功能。虽然现在无线充电并无统一标准,但各大巨头的推动,已充分表明无线充电时代的来临。

## NFC不仅仅是移动支付

NFC,即近场通讯,是一种短距离高频的非接触式识别和传输技术,Google现在每周出货100万台支持NFC的Android设备,在新Android设备中,支持NFC的已经占到15%左右。

NFC功能已经慢慢来到大家身边,并且随着硬件的普及,NFC在文件分享、数据交换和设备连接等方面因为其便捷性而将成为用户的首要选择。比如索尼前不久发布的旗舰手机LT29i所搭载的One-touch Sharing(两个手机相碰即可实现文件传输)功能就是建立在NFC基础之上的。同时诺基亚、微软、三星、Google等也已开始发力,或许不久后我们就能看到NFC技术普及的希望。

## 智能语音助手

自从Siri诞生后,智能语音助手就成为了人们讨论的热门话题之一。无独有偶,在三星今年发布的最新旗舰手机Galaxy S3上,我们也见到了类似Siri的语音助手S-Voice,它同样可以完成调用系统功能、天气预报、日程安排、搜索资料等,并提供对话式的应答。

从某种程度上讲,Siri让每个人拥有一名贴身秘书的梦想成为现实。你可以问它任何问题,而它的回答很幽默、风趣,又不乏知识和智慧,好像是一个活生生的具有艺术气息的科学家伴你左右。凭借Siri的出色表现(尽管还有瑕疵),苹果的“用户体验”又站上了一个新的高度。在这个体验为王的时代,让智能手机更智能非语音助手莫属了。

## HDMI到MHL的蜕变

越来越多的手机自带了高清输出的功能,而主流的手机高清输出开始从HDMI转变为MHL。它是一种新型的移动终端影音标准接口,兼容一般的micro USB,这样使设备可以设计得更简洁、轻薄。

MHL较HDMI有许多过人之处,例如直连显示器更方便。一些显示器的菜单上有MHL热键,只要触碰一下,就能从显示器上看到与移动设备上相同的画面,同时可输出数字音频信号。另外,假如用HDMI连接的话,设备没有办法同时充电,而MHL则内置充电功能,只要和显示器接上了,可以边玩边充电。现在很多主流厂商都开始使用MHL接口,例如三星、索尼等多款新手机都带有MHL接口,国产代表魅族MX也加入了该接口。



还在数手机有几核吗?在这个性能过剩的年代,双核、四核差异并不明显,而如果你的手机在软实力方面跟不上那才是真心伤不起,无线充电、NFC、智能语音助手……没有它们敢叫旗舰?

# 大秀软实力 软硬兼备手机推荐

@大山

## LG Optimus LTE 2

■参考价格:2500元(改版机)  
■主要参数:4.7英寸屏、1.5GHz双核高通S4 MSM8960处理器、2GB RAM、Android 4.0、2150mAh电池  
■软实力:无线充电+MHL+NFC+智能语音助手



LG对三星的紧追不舍是有目共睹的,为对抗Galaxy S3, LG则祭出了Optimus LTE 2,该机除了核心数上弱于S3,其他方面其实不相伯仲,尤其是软实力上。Optimus LTE 2具有集成感应充电线圈,支持Qi无线充电标准,并加入对NFC的支持。它的接口为USB 2.0 with MHL,不仅支持1080P视频输出同时可实现5.1声效输出。此外,在三星推出S-Voice智能语音助手后, LG也不甘示弱地推出Quick应用回击,Optimus LTE 2就在首批支持名单中。虽然该机搭载的是高通S4双核处理器,但凭借2GB RAM的高运存再加这么丰富的软实力,它并不弱于任何其他机型。

## 三星Galaxy S3

■参考价格:3819元(新7天电器网报价)  
■主要参数:4.8英寸屏、1.4GHz四核Exynos 4412处理器、1GB RAM、Android 4.0、2100mAh电池  
■软实力:无线充电+MHL+NFC+智能语音助手



Galaxy S3作为万众期待的新一代三星旗舰,的确不负所望,不仅搭载了四核处理器+Android 4.0+4.8英寸720P屏幕,更是集各种智能功能于一身,为用户提供了独特且个性化的行动体验。比如创新的Smart stay功能,前置镜头可透过眼部识别技术自动识别手机使用状态,从而自动调节屏幕亮度以便用户使用。同时S3还拥有与Siri相抗衡的S-Voice功能,除了基本的阅读功能、播放音乐功能、调节音量与互动外,还能自动开启照相功能。当然,除了抢眼的S-Voice,在S3上也不会少了NFC、MHL和无线充电的应用。

“出色的iPhone如今更出色”,用这句话来形容苹果iPhone手机的每一代新品似乎都很合适。尤其是这个被称为改变最大的一代iPhone5,搭载这全新的iOS 6操作系统,包含更多中国化的本土应用及更聪明的会说中文的Siri语音助手,想想你可以用中文让Siri帮你制定日程、设置闹钟、查看天气和比赛结果,甚至随便和她“东拉西扯”,不失为一件乐事。至于其他方面,iPhone 5的改变相信也不用我多说,屏幕拉长为4英寸,机身变得更轻更薄,速度与显示性能提高两倍的A6处理器,以及更小更轻的Lightning传输线设计等。

## 苹果iPhone5

■参考价格:约4638元起(香港官网报价)  
■主要参数:4英寸Retina屏、A6处理器、iOS6、800万像素iSight镜头  
■软实力:智能语音助手Siri



## 索尼MT27i

■参考价格:1699元(高鸿商城报价)  
■主要参数:3.7英寸悬浮触控屏、1GHz双核STE U8500处理器、512MB RAM、Android 4.0  
■软实力:NFC



这款索尼MT27i是我们推荐的4款手机中配置较为一般的,不过它仍然具备了1GHz双核处理器,并且搭载了索尼独家floating touch悬浮触控技术。此外,最为我们推崇的是,它随机附送的SmartTags智触卡。在NFC移动支付应用还未发展起来的时候,索尼想到了一个更贴近生活的应用方式。智触卡中带有NFC芯片,将它与支持NFC的MT27i相碰,即可启动预设的动作,比如其中一颗SmartTags专为客厅而设,当你回家后将智触卡轻碰手机,即可开启WiFi、Google新闻及天气应用程序等,每颗SmartTag支持多达10个动作。





## 拥趸们的全画幅情结

全画幅的诱惑无疑是巨大的。5D Mark II、尼康D700、索尼α900这些曾经威震江湖的明星已经远去。新一代全幅，尼康D600、佳能6D、索尼α99已经走来。还有一台让人惊奇的索尼RX1，如果算上徕卡的两款旁轴新品，今年秋季全画幅数码相机已经达到6款，这是有史以来最密集的一次全画幅盛宴。一时间关于全画幅的讨论在各大论坛火热了起来。拥趸们更是兴奋不已，再一次欢呼全画幅的平民时代到来。

大家为何对全画幅这样狂热？因为他们看重的是那块大尺寸的全画幅感光元件，而不仅仅代表高画质，同时还有摄影上追求的意义，比如关于倍率的转换计算。这是胶片相机时代挥不去的“历史遗留问题”，因为关于全画幅的争端是进入数码摄影时代才有的。当时由于技术的限制，导致生产不出跟135画幅胶片一样长宽规格的感光元件，所以厂商想出变通之招，将感光元件的尺寸缩小，因此镜头焦距都存在1.3倍、1.5倍或1.6倍的转换倍率，导致广角端不广。

因此“全画幅”所代表的不仅仅是高画质，在很多人心，它更是一种象征。

## 全画幅相机能否走下万元的神龛？

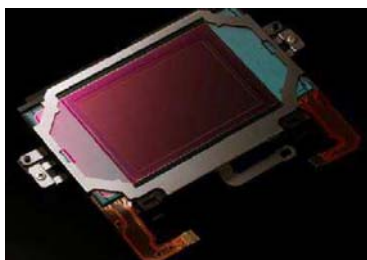
新一批的全画幅相机的到来，让许多人激动不已，主要是因为从价格上来看，让他们感觉到与全画幅的距离又近了一步。最让大家意想不到的，索尼竟然推出了全画幅的消费DC。其实索尼的行为已经告诉我们，全幅其实就是一种规格，也并不神秘。它不是单反的专属，单反可以有的，单电、消费DC都可以有。

这里有一个大家都想知道的问题，“一台全画幅数码相机到底要有多贵？它是否有可能走下万元的神龛，真正做到平民级的全画幅？”下面我们就算笔简单的账吧。首先是全画幅的感光元件与APS-C规格的感光元件在价格上相差多少？

目前全画幅感光元件技术虽然仍掌握在少数实力派的手中，但经过近几年的发展，它已经不再成为一台相机的主要成本。目前全画幅感光元件的成本已经降到了400美元，而APS-C规格的感光元件更是不足100美元。按照这样计算，那么全画幅相机与APS-C规格的感光元件的相机应该只有300美元的差距。可实际为何相差这么大？

一些人说在机身上还有较大的差异，比如尼康D600，它采用镁合金材质和工程塑料相结合，除了机身更坚固外，在机身所有连接点均有严格的接合密封，提供良好的防尘防潮性能，以此来提升它的“身价”。除此之外，我们还可以在快门组件以及对焦系统等方面找出一些贵的理由，但这只针对高端全画幅，低端全画幅这些都是简化了的。要逐一找出低端全画幅相机为何贵的理由真不多。

其实对大多数人来说，是不是金属机身不重要，只要坚固就行。全画幅能否也采用入门机型同样的设计，把价位跟着降下来？这或许只是一个美好的愿望。即使全画幅采用与入门相机同样的材



全画幅的感光元件



全画幅与4/3系统、APS-C画幅的直观对比



索尼RX1的出现，是对全画幅数码相机的重新定位



尼康D600的机身材质结构

质，也不可能降到用户所期望的价格。大家都明白，无论是出于对全画幅机型定位的保护，还是影像传感器良品率产能偏低的缘故，全画幅都不会挤压APS-C画幅相机的生存空间。如果某一天全画幅相机真到了五六千元价格，那么APS-C画幅的相机就不用活了。

总的来说，全画幅的数码相机一定会越来越便宜，这是未来发展的趋势。目前低端全画幅数码相机已逼近万元大关，相比几年前，价格已经低了很多。如果我们自我放毒的话，不如和动辄数千元还每年都要更新的智能手机相比，入门全画幅相机也许并没有那么昂贵，早买早成“大师”嘛。

## 抽丝剥茧，新品全幅有多强？

今年秋季发布的6款全画幅产品，最搅动摄影爱好者心弦的就是两台全幅单反。许多人是升级换代的好时机，持币坐等降价。但同时也让不少人信感失望，因为从这次的几款新品多的是为填补市场价格的空白，与大家所期望的一台价格适中、性能强劲的全画幅相机有一下面我们来看看这几台产品具体的性能表现如何。

## 尼康D600，平衡有术



| 尼康 D600                                                                                                                                                 | 尼康D700                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 可乐之处                                                                                                                                                    |                                                                                                             |
| 有效像素：2430 万像素<br>最高分辨率：6016 × 4016<br>图像处理：EXPEED 3<br>连拍速度：最高 5.5 张 / 秒<br>高清视频：支持 1080P24/25/30 H.264/MPEG-4 AVC 格式<br>WiFi 功能：支持<br>GPS 功能：支持（非大陆地区） | 有效像素：1210 万像素<br>最高分辨率：4256 × 2832<br>图像处理：EXPEED<br>连拍速度：最高 5 张 / 秒<br>高清视频：不支持<br>WiFi 功能：无<br>GPS 功能：不支持 |
| 遗憾之处                                                                                                                                                    |                                                                                                             |
| 快门速度：30-1/4000 秒<br>对焦点数：39 点（9 个十字型感应器）                                                                                                                | 快门速度：30-1/8000秒<br>对焦点数：51点（包含15个十字对                                                                        |

在上一次，尼康D700与佳能5D Mark II的交锋中，尼康D700可以说是完败。并不是因为尼康D700不够强悍，而是因为，尼康D700对高像素和视频拍摄功能的错误低估。而这次尼康D600对这两项的改进是非常明显的。



尼康D700的框架和内部主要组件

在像素上相比D700提升了一倍，2430万像素完全可以满足工作室对大尺寸照片输出的需求。在视频功能上，这次为了让大家对视频拍摄更彻底，D600除了具有1080P高清视频摄像功能外，在接口方面还配有3.5mm外置麦克风接口和监听耳机接口（同为3.5mm），对于那些喜欢视频拍摄的人来说，这无疑是一个小惊喜。

在处理器上，尼康D600采用与D4、D800、D800E相同的EXPEED 3图像处理器，这是必需的，再说这对成本也没有影响。除此之外，

WiFi这些符合时代潮流的新技术在尼康上也具有了，可以通过无线移动适配器与备连接（Android和iOS），另外也加入了能（大陆地区不支持），使全幅相机更有时

从整体性能来说，尼康D600的表现还算强劲，考虑到了普通用户的需求，足日常需求。对于纠结的用户来说，尼康D对焦和快门速度上相比4年前的D700了，这似乎有些不能接受。这点“倒退”或为了成本，还需要与D800、D800E拉开差实际使用需求来说，39点对焦（9个十字器）完全可以满足日常拍摄需求。而1/40快门速度在强光下进行高速快门拍摄下，就显得捉襟见肘了。

### 购买建议：

目前D700的价格在13000元左右，A幅的D7000在7000元左右，D600在15000估计在一段时间后（或许半年左右），D60会回落到13000元左右。如果你没有全幅那么D7000是非常理智的选择，价格仅为半，性能超越D600。如果你非全幅不买以考虑持币等待降价。D700基本可以不估计也不会跌破一万元，D700与D600的缩小到2000元以内，当然是咬咬牙拿下D60





# 影像大杀器

## 2012秋季全画幅数码相机全解读

倚天不出,谁与争锋!全画幅不出,谁敢称王?  
在这个最美金秋的时节,影像巨头们纷纷祭出了自己的“大杀器”——新一代全画幅数码相机,冲击万元大关。难道这就是普通消费者的屠龙宝刀?这些堪称“神器”的全画幅真是大家梦想的那台相机吗?是持币等待?还是果断出手?许多的疑问在本期我们将为你解答。

@山人

### 佳能6D,我只关心价格



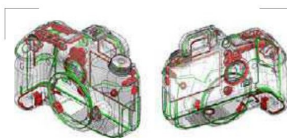
| 佳能 6D                                                                                                                                                                                      | 佳能 5D Mark II                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>可乐之处</b><br> 图像处理: DIGIC 5+<br>连拍速度: 最高 4.5 张 / 秒<br>WiFi 功能: 支持<br>GPS 功能: 支持(非大陆地区)<br>防尘防水滴: 支持   | <b>遗憾之处</b><br> 快门速度: 30~1/4000 秒<br>对焦点数: 11 点(中央 1 个双十字)<br>闪光同步速度: 1/180 秒<br>CMOS 读取的通道数: 4 通道 |
| <b>遗憾之处</b><br> 快门速度: 30~1/8000 秒<br>对焦点数: 9 个自动对焦点(6 个辅助自动对焦点)<br>闪光同步速度: 1/200 秒<br>CMOS 读取的通道数: 8 通道 |                                                                                                                                                                                       |

在 5D Mark III 刚推出时,佳能终于牛了一次,对焦点数多达 61 点(最多 41 个十字型对焦点),超过尼康 D800(51 点对焦)。于是在 6D 发布前,粉丝们就推想,在 6D 上至少应该是 7D 的对焦系统(19 点,全部为十字型)。最让人想不到的是,对焦系统居然还是 11 点对焦,这对佳能粉丝来说,这次 6D 的表现非常让人沮丧。

想想当初很多人因为 5D Mark II 的对焦系统,放弃它而选择尼康的 D700。在 5D Mark III 超越之后让佳能粉丝看到了希望,这次 6D 连自家的入门机型 650D 都赶不上(9 点全十字对焦点、中央双十字对焦点),这成本也太省了。

除了让人失望的对焦系统外,佳能 6D 这次在快门速度(1/4000 秒)和 CMOS 读取的通道数(4 通道)上,比起 4 年前的 5D Mark II 也减了一半,快门寿命只有 10 万次(尼康 D600 为 15 万次,α99 为 20 万次),真有种想撞墙的感觉。这些一减,给人感觉佳能 6D 就是一个只

有全幅感光元件的空架子。剩下关心的就是它的价格了,如果超过 13000 元,还不如考虑四年前的 5D Mark II。



佳能 6D 除了具有全画幅的外壳,似乎找不到更多的亮点

#### 购买建议:

目前 6D 还没有上市,上市后估计价格会跟尼康 D600 相当,初期的价格不会降到你的心理位置。如果你的确不舍下全幅,那么我们建议你还是考虑更划算的 5D Mark II(目前价位在 12000 元左右)。如果在心理上觉得再买 4 年前的机器不爽,那就咬咬牙直接上 5D Mark III。6D 的出现只是为了竞争机型尼康 D600,这次估计佳能 6D 在尼康 D600 面前要完败了。

### α99,孤独的王



| α99                                                                                                                                                                                                                                                                                               | α900                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>可乐之处</b><br> 显示屏尺寸: 3 英寸 122.9 万像素液晶屏<br>连拍功能: 支持最快约 6 张 / 秒<br>对焦点数: 传感器 1: 含 11 个十字型对焦点的 19 个对焦点,传感器 2: 102 个辅助对焦点<br>短片拍摄: AVCHD: 1920 × 1080(50P/ 平均比特率 28Mbps)<br>快门速度: 30~1/8000 秒<br>产品重量: 728g(仅机身) | <b>遗憾之处</b><br> 显示屏尺寸: 3 英寸 92 万像素液晶屏<br>连拍功能: 支持最快约 5 张 / 秒<br>对焦点数: 9 点 + 10 个辅助对焦点<br>视频拍摄: 不支持<br>录音 / 音频系统: 不支持<br>快门速度: 30~1/8000 秒<br>产品重量: 约 850g(仅机身) |
| <b>遗憾之处</b><br> 高感降噪依然不理想                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |

项技术参数上非常有实力和优势。比如它采用的是 19 点自动对焦 + 102 个自动对焦点的双自动对焦系统,在原有的相位对焦模块基础上增加 102 点的焦平面相位检测自动对焦感应器,在追踪对焦、自动对焦等模式下,两者相结合,提高对焦的效率与精度。另外独特的单电结构在连拍的优势上非常明显,α99 的 6 张/秒的连拍速度可称得上全幅的高配。1/8000 秒的快门速度也毫不吝惜,以及 1920 × 1080(50P/平均比特率 28Mbps)的高清视频拍摄也是极具杀伤力。



索尼 α99 按钮结构设计图和计算框架

#### 编后

#### 拿出诚意,拒绝简配版

在本次的全幅解读中,或许我们过多地纠结于参数之间的对比,在这些比较中总会有遗憾,这就是摄影发烧友们的心态,爱之深责之切。对于厂商而言,除了把握好数字上的游戏外,更应该包容玩家们的心态。对于每个用户来说,需要的仅是一台具有高画质、性能出众的同时又具有一定的性价比的全幅相机。

在这新一批的全幅相机中,最让用户不能接受的是简配。即使性能完全够用,对用户来说还是不能接受这样的现实,花一万多元买一台比四年前还落

后的机型,心里总有种不爽。对大多数玩家来说,非常看重全幅相机的价格,但同时也要考虑摄影之本,在一些特殊和极限环境下也能正常发挥它的性能。因此消费者更需要一台有诚意、全幅,而不是简配版的全幅。

最后说大家最关心的价格,纵观整个全幅的发展历程,全幅数码相机一直没有跌破万元这个关口。但在这几年的发展,我们看到相机的技术在进步,价格在快速下滑。虽然全幅相机离万元大关还有一定的距离,不过我们相信,这个时间不会太长。





方案1:麦博 FC50  
音响系统:2.1 声道  
参考价格:699 元

组建理由:长久以来,音箱大都采用了箱体结构,将喇叭安装在木箱里,依靠木箱的倒相效果增强低频声音的效果。而“净听技术(HC2D)”则主张去掉木箱,制作无箱体音箱。净听系列音箱中,以FC50价格最为亲民,它的听音效果、感受可以说是净听系列音箱的代表。



方案2:惠威 M-20W  
音响系统:2.1 声道  
参考价格:750 元

组建理由:惠威的 HiFi 音箱在业内颇有名气,M-20W 这款更是被众多网友称为“桌面经典”。其采用丹麦 P.M.K 双层云母高强度振膜、高顺性折环和高阻尼防尘帽的 6.5 英寸低音扬声器发出的低频声音浑厚有力,使其整体的听音效果均衡而自然。

# “净听音箱” 家居近场听音新感受

@ 理森

## 净听技术是个啥?

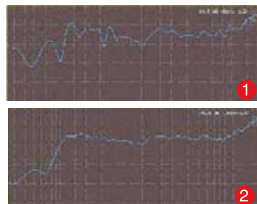
净听技术其实是针对电脑桌面使用环境的音箱解决方案,和传统音箱最大的区别是卫星箱没有木箱箱体。

传统桌面音箱由大型 HiFi 音箱缩小而来,其针对的视听距离和大型音箱类似,在 1.5 米以上时才能发挥其绝大多数效果,而在实际距离在 0.5 米左右的电脑桌面则会因为声音在木箱内部反射后与原声重叠,使人们听到的声音与原

声不同,产生“箱染”。基于此理由,净听技术取消木箱箱体,让喇叭在自然声场中直接发声,减少音箱对声音的渲染和修饰。

传统音箱(图1)和无腔音箱(图2)发声时,各个频率的声音强度测量图。左边为低频,右边为高频,无腔音箱的声音处于自然声场中,没有进行其他的渲染和修饰,而传统音箱的声波经过箱体内部的反射后得到了加强,使得各频率

近场,指距离音箱设备0.5米~1.5米的近距离空间。由大型音响缩小而来的传统腔体音箱是否适应近场听音需求,人们对此一直都有争论。无腔体“净听音箱”在这样的争议中诞生,号称完美适应近场听音需求的它到底有着怎样的表现?它是否能胜过传统的腔体音箱?



的声音强度发生了变化,影响了正常的收听效果。

## 惠威 M-20W 对抗 麦博 FC50

笔者家里还有一套惠威 M-20W,算是腔体音箱的代表了。净听音箱和腔体音箱,在听音上各有什么优势呢?

听音时,笔者选取了《Only My Railgun》来考查两者的解析力度,以《风吹过的街道》来感受两者的中高频声音,用原声音乐《Inevitable Straggle》来体现两者高中低频的偏向性。由于发声的特殊方式,可以很明显地感受到 FC50 低音的爆发力(低音炮会“轰”来低频压迫感,“隆隆”的低频声很明显)和高音的通透,而 M-20W 则要柔和一些,没有 FC50 那么强烈。如果要做个比喻,惠威 M-20W 就好比老贵族,外形古典,声音低沉内敛;而麦博 FC50 则好比新兴贵族,个性张扬,声音豪放热情。



惠威 M-20W VS 麦博 FC50,虽然 FC50 的卫星箱厚度和 M-20W 相差无几,但 FC50 的喇叭绝对对 M-20W 好几个等级

## 桌面和客厅的音箱摆位

很多朋友可能会说:2.1 音箱的摆位有什么困难的,卫星箱左右一放,低音炮随便丢哪儿就可以了。实际上,即便是普通音箱,随意的摆位都会影响听音效果,更不用说性格特点“异于常箱”的净听音箱了。

在试听时,笔者发现当与音箱水平距离在 1 米左右的时候,声音混合在一起,听起来很有感觉,但当你越接近桌面时,会越明显地感受到上面两个音箱、下面低音炮这三个方向的声音形成了独特的“三角形”向你冲过来,特别的是,上面两个喇叭的声音几乎没有低频的震动感,而下面低音炮会向胸口方向轰出很明显的低频震动。如果音箱摆位不正确,会让声音听起来略微刺耳。



将音箱放于电脑桌时,两个卫星箱距离约为 0.5 米,人与桌面的距离约为 0.7 米

其实,2.0 和 2.1 音箱的摆位遵循“等边三角形原则”即可;两个卫星箱和人在水平面上构成等边



放在客厅时,两个卫星箱之间的距离为 1.4 米,人则坐在距电视 1.2 米左右的懒人沙发上即可

三角形,高度和人坐下时的肩部等高,喇叭略微面向人,而低音炮放在卫星箱正下方就可以了。

## 杂谈宅坊

电脑报小捷 新浪微博:@ 村长罗勒 邮箱地址:pcw\_zpj@vip.sina.com



正如很多不可靠的传言所述,我已步入宅的圈子里,但同时,我和很多人一样,是一个数码玩家。我会玩很多,会看到很多新东西,会有不少奇怪的联想与思考,杂谈宅坊,便是我和大家分享感受的地方。如果大家有什么想看、想知道、求科普的,欢迎告诉我,上面的微博和邮箱,不要错过哟!

# 4K 电影 连汗毛都看得清清楚楚

## 细致入微,1080P 完败于 4K 画面

由于家住橙天嘉禾影院附近,我毫不犹豫就选择去嘉禾看了遍 4K 版的《蝙蝠侠》。

在国内,4K 放映厅主要由金逸、橙天嘉禾两家影院倡导,大都采用索尼的 4K 电影放映方案。4K 放映厅不是 IMAX 那四五百人的大场地,而是 100 人左右的小场地,小得可以和很多非主流影院一较高低,让我进门后不得不猜想它采用的投影机是不是年初索尼发布的 VPL-VW1000 家用 4K 投影机(放映后我曾想验证自己的猜想,脑残地去询问影院经理能不能参观下 4K 放映设备,被果断拒绝了,商业机密你懂的……)。

播放电影时,我时不时拿出 C3 微单拍照、录像,试图抓拍很容

易展现 4K 特点的画面。4K 的最大特点在于画面的细致程度非常高——如果你专注于画面而不是看剧情,你能把人物的细微发丝看得清清楚楚,而普通版则会在细微发丝的位置出现模糊和胶片的颗粒(第二次看的时候就会有这种感觉,但如果把 4K 和 1080P 画面放在一起对比,相信效果会更加明显,就像当年蓝光电影和 DVD 电影对比观看一样)。



电影院很小,这是我在最下面往上拍的

## IMAX 和 4K 谁最强?

当我开心地和朋友分享 4K 这一奇特发现时,我却被朋友无情地白了眼:IMAX 比 4K 的画面强多了!IMAX 的画面比 4K 大这我承认,但画面一定比 4K 好吗?这里恐怕需要给各位 IMAX 党普及一下。

影院采用的索尼 4K 技术,其画面分辨率为 4096 × 3112,是常规 2K 电影(1080P)的 4 倍左右。而 IMAX 影片号称效果称霸全球,但实际上 IMAX 有 IMAX 胶片版、IMAX DMR 版和数码 IMAX 版三种不同情况。

IMAX 胶片版采用 70 毫米胶片(大小是传统的 35 毫米胶片的十倍)配合传统摄影机进行拍摄,例如《蝙蝠侠前传 2:黑暗骑士》中的部分场景就使用了这种

拍摄方式。虽然理论上,IMAX 胶片版的画面效果可达到恐怖的 18K,但由于数据量巨大,很难后期处理,所以在经过处理后,影院、天文馆播放的 IMAX 胶片影片的画面分辨率约为 6K 水平,与之对应的,影片大多用于展示的短片,长度顶多在 40 分钟。

IMAX DMR 版影片实际就是使用 DMR (Digital Re-mastering, 数字重解码)技术,将普通的 35 毫米胶片拍摄的画,以最高解析度(4K 左右)逐行扫描做成数字版本,经过画面优化后输出到 IMAX 的 70 毫米胶片上,再进行播放,整体画面效果会比 4K 稍好一些。

数码 IMAX 则是跳过输出到

9月电影阵容里,数《蝙蝠侠前传3:黑暗骑士崛起》最引人关注。这部拥有众多满光环的电影还特别加入了4K版。想想地球那一边刚结束不久的IFA上,4K技术名声大噪,我决定要好好感受下,4K在画质上究竟有什么巨大的变化。

IMAX 胶片这一环节,直接以数码格式进行播放。虽然采用这种技术的画面效果可达 4K 水平,但这样一来,本身就需要 4K 投影机进行高清投影。很多电影院通用的手法,如香港的 UA iSquare 广场的 IMAX 电影院就被爆其采用两台 2K 水平的投影机配以 Doremi Labs 公司的播放服务器和 IMAX 图像增强设备进行播放,其画面分辨率依然是 2K 水平,被网友戏称为“LieMAX(和 IMAX 的发音类似,但意为‘最大谎言’)”。

所以,在不确定你所看的 IMAX 不是“LieMAX”前,请不要随随便便就认为 4K 画面战斗力很差哟!



## 降价TOP榜

**昂达 V712 双核版平板电脑**

最新售价：**699 元**

13%



**产品卖点:**1.5GHz双核、7英寸IPS屏、1280×800分辨率、双摄像头

**探市析盘:**在9.7英寸和10.1英寸平板全面降价后，厂商开始调整7-8英寸平板，这也是市场近期热点。虽然昂达V712双核版是新品，配置不俗，尤其是那块高分屏，但面对四核平板，压力巨大，一旦失去主动权，陷入其他品牌的包围，降价刺激的效果就不明显了。

**索尼 BDP-S185 蓝光影碟机**

最新售价：**550 元**

10%



**产品卖点:**紧凑设计、24P电影播放、USB流媒体播放、网络点播

**探市析盘:**下半年蓝光影碟机价格的持续走低引起了我们的注意。蓝光光头以及芯片组成成本的降低是一个原因，而另一个原因是市场需求减弱，高清播放机抢走了不少用户。为此，以索尼为代表，在降价的同时，把目光由死盯蓝光转向了互联网功能，提升产品核心竞争力。

**三星 S7562 手机**

最新售价：**1599 元**

8%



**产品卖点:**双卡双待、1GHz单核、4英寸屏、500万像素摄像头、Android 4.0

**探市析盘:**三星在智能手机市场的成功，绝非偶然，因为它太了解用户了，知道如何榨取一款产品的最大价值，S7562就是最好例子。熟悉的外形，足够大的屏幕，领先的系统，加上双卡双待功能，足以吸引普通用户，即便硬件配置落后，只要价格便宜，就能够热卖。

**LG 50PA450C-CM 平板电视**

最新售价：**3988 元**

6%



**产品卖点:**等离子、50英寸、智能感应、USB流媒体播放

**探市析盘:**等离子电视之所以能杀出了一条血路，低价是关键，很好地迎合了消费者注重性价比的心理。从客观角度来分析，等离子电视更高的动态清晰度、更丰富的色彩、更广阔的可视角度都能最大限度地满足消费者的日常使用需求，相同尺寸的液晶电视最便宜也要5000元。

**尼康 D3200 数码单反(机身)**

最新售价：**3850 元**

5%



**产品卖点:**2416万像素、EXPEED 3图像处理、3英寸屏、引导模式

**探市析盘:**大底旗舰DC的崛起，以及微单的全面降价，让尼康D3200这样的入门单反相机日子越来越不好过。虽然外形时尚，功能全面，但体积大、上手慢、后期持续投入大的缺点显而易见，在画质优势不再的情况下，单反已经不是消费者的首选，他们会更多考虑性价比。

## 市场风向标

### 平板电脑

四核平板电脑价格本周继续走低，厂商已经意识到在性能过剩的背景下，要想打动消费者，唯有价格给力，尤其在有了Nexus7这个标杆之后，市场比价心理非常严重。联想乐Pad A2109已经连跌两周，电商渠道最低1599元就能入手，是目前最便宜的四核平板。三星机皇N8000被迫调整至2870元，比上市之初便宜了近千元。就

连价格一直很稳的华硕TF300T也有松动。本月中旬宏碁Iconia Tab A110也将加入阵营，7英寸屏，采用Tegra3四核处理器，预计售价在1400元左右，进一步推动四核平民化。

此前几周，国内厂商把更多精力放在大尺寸平板上，降价促销一轮接着一轮，看看淘宝渠道的成交量，就知道效果立竿见影。本周，这

股风潮转移到7-8英寸平板，配备1280×800超清屏的昂达V712双核降至699元，7英寸的原道N70双擎降了百元，8英寸屏的台电P85HD双核和驰为V80同步调整到699元。未来两周，还有多款新品值得关注，其中原道N70双擎HD的屏幕像素密度达到216PPI，售价799元，而台电P85HD终于用上IPS面板。

### 手机

本周手机市场有两大热点必须关注。首先是苹果iPhone，iPhone5在露面之后，售价果然如过山车一般，从9000元直降到7000元左右，最便宜的是美版和澳大利亚版，预计黄金周之后，价格会回落到6000元。iPhone4S价格的大幅走低有些意外，改版机最低3200元就能入手，而电信的促销活动更给力，加入套餐只要2999元。第二是巨屏手机，俗话说

得好：“物以稀为贵”，由于联想挤牙膏式的出货，5英寸屏的K860已被炒高到2450元，而5.5英寸屏的三星Galaxy Note 2会在本月中旬上市，售价预计5500元，比Note贵了近2000元。根据可靠消息，HTC近期也要推出一款5英寸手机One X5来抢食。

诺基亚本周深陷降价泥潭，不能自拔。以拍照牛而出名的纯景808首次调整，3550元的新价格吸

引力仍然不足。价格最便宜的WP手机Lumia 610，1200元的报价基本见底，适合学生用户。Lumia 800和Lumia 900是此次调整的重点对象，受到下个月即将上市的WP8手机影响，已经到了不得不降的地步，前者电信版跳水到1700元，性价比超高，后者跌破3100元。此外，这次调整还波及到另外两款在售WP手机三星S7530E和HTC X310e，降幅都在150元左右。

### MP3

苹果全新Touch和nano发布时间较短，市场反应还不明显，Touch凭借与iPhone媲美的配置预计会诱发果粉的换代风潮，但是新一代的nano，完全不像苹果的设计风格，让人大跌眼镜，纯音方面给了竞争对手机会。

近期索尼接连发布多款新品，其中包括支持数字降噪的

NWZ-E575和走时尚风的NWZ-474，虽然售价达到999元和799元，但音质非常不错，在这个价位暂时还没有对手。中低端价位竞争最为激烈，飞利浦SA4ACT04ON/93的出现，打破了索尼在头戴式运动MP3上的垄断，同时亮相的SA4CLP02KN/93音质出色，设计时尚便携，关键售

价只有149元，逼得一些国产MP3只能降至百元以内。三星眼下靠老将来撑场面，不过YP-F3也算争气，仍然受到年轻人的青睐，刚刚降至219元。国产品牌方面，销量靠前的无一例外售价都是99元，包括台电X25、纽曼B100、昂达VX313，靠低价吸引眼球。

## 小云探店

# 十一黄金周 如何捞到便宜货

每逢黄金周商家的促销活动就如汛而来，电商在持续推出折价优惠，卖场也在推送好礼，但是你知道哪些是真实惠还是假实惠呢？

小云一位朋友想在国庆出游之前入手佳能EOS 5D MARKII，于是来找我这个军师帮忙。在网上逛了一圈，结果发现“真”优惠少之又少。京东号称直降1700元，可是仔细一看，竟然又玩“先涨后降”的老把戏。苏宁易购喊出“全网底价”的口号，但价格和半个月前一样，还是12599元，一分未降。亚马逊干脆从12299元涨到了12580元，摆出一副爱买不买的架势。为了寻找最低价，我决定去卖场逛一圈，结果收获很意外，不少商家一口价12200元。

## 小云解读：降价是口号？对比才知道

其实在京苏大战之后，电商渠道的促销活动就有偃旗息鼓的趋势。很多促销都是价格先涨上去，再降下来，真正的便宜货，往往都是限量供应，一般人根本抢不到。像尼康D7000就是先涨价300元，然后送400元优惠券，而券的使用有各种限制，并非真心实意让利，很多消费者最后为了用券，会很冲动地购买一些完全没必要的东西。

目前来看，十一黄金周电商渠道优惠幅度最大只有大家电，不过在出手大家电之前，消费者需要加强对价格的持续关注，只有真正的了解价格波动才能免于被忽悠，可以通过“如意淘”这样的工具来辅助进行比价，像夏普LCD-40LX330A液晶电视就刚刚从3899元直降到3599元。而对于一些短期促销活动，要学会使用电商渠道的“降价通知”功能，通过邮件和手机推送的方式获得信息，像



美的一款三门冰箱节前限时促销大降400元，优惠幅度空前。

实体店的生意如今很难做，所以他们非常看重人流量猛增的黄金周市场。有些商家为了招揽顾客，往往会把价格报得很低，尤其是相机，一旦认可，消费者往往还会有二次消费，例如购买镜头、存储卡、UV、相机包等，如果把这些利润加起来，就不少了。当然，也有一些奸商会充分利用消费者心理，在二次消费的时候把价格抬高，谋取暴利。想要避免的话，就买个裸机，到别家购买配件。

## 我来晒单 42英寸廉价平板电视专场

### 创维 42E7CRN

Tmall.com 天猫

售价 **2948 元**



@艾米王：相中它

全因为低价，没想到42英寸液晶电视能这么便宜。机身薄，功能全，连上宽带能在线点播电影，不过对网速要求挺高，家里4M ADSL播放前缓冲要花较长时间，卡顿现象也有点多。另外随机没有赠送底座，自己是再花钱买的。

### 海信 LED42K300

Suning.com 苏宁易购

售价 **2799 元**



@神小谈：这是送给父母的中秋礼物，老人很满意，说操作简单，屏幕看起来很大，够大气。我和自家的三星比了下，发现色彩略差，内置音箱效果一般，不过2799元的价格绝对无敌了，看有线电视够。

### 康佳 LED42E320N

360buy.com 京东商城

售价 **2799 元**



@活着james：6年以前买40英寸三星液晶电视花了整一万元，还不是全高清，如今真是白菜价。画质并没网上说的那么差，功能切换的确慢，音量太低。连上U盘，各种视频格式通吃，家里的高清播放机彻底下岗了。



# 到此一游照这样拍



十一国庆长假很多人都准备好了行装,准备远行。在旅途中,摄影是记录我们行程和与朋友分享的最好成果。因此在每个景点,大家都乐此不疲抢占有利地形拍摄“到此一游”照片。虽说拍摄这样的照片缺少了点艺术味道,但拍摄技术还是需要的,很多时候是相当的重要。下面老狼就给大家讲几个实用的技巧吧!

## 逆光下怎么把人脸拍亮?

在旅途中,有时碰到很多好天气,阳光明媚。这应该是理想拍摄时机,可是很多时候让我们犯了难。原因是光照强烈时,人物只有处于逆光下眼睛才能自然睁开。但在逆光下拍摄人像出现两种常见的情况。情况一,把人像拍清晰了,背景过曝。情况二,把背景拍清晰了,人物却成了黑脸“包公”了,怎么办?



过曝,人像正常,背景缺失

欠曝,背景适度,人像过暗



使用闪光灯达到理想效果,背景与人像均清晰

### 拍摄小技巧 拍摄技巧:闪光灯 + 反光道具

在这样的情况下,唯一的解决办法,就是给人物补光,让人像面部亮起来。可以开相机的闪光灯。在使用闪光灯时,注意掌握好拍摄距离,不可离人物太近,宁可让人物欠一点曝光也不让画面过曝。闪光灯的使用大家一般都不容易掌握好,最好的办法就是使用白色的物体,例如白色或者银色的包及纸张当反光板,让人像充当助手,对人脸面部补光。这样拍摄出来的效果更好。

如果这些都不好使,那么测光是最管用的,这时可以使用点测光,测光点可以选择人物的眼睛,可以保证人像正常曝光。再拍一张正常的风景照片,回去后可以两张合成一张HDR效果(通过两张以上的照片合成一张背景与人像都清晰的照片)。

## 怎样把人和景拍清晰?

现在的数码相机都很智能化,比如每个相机上几乎都有人像模式、风光模式、自动模式……许多人由于出行基本上都是拍摄人像,所以就选择人像模式,这样可以把人像拍得很美,背景往往是虚化的。但在“到此一游”中,大部分我们是想让背景也能清楚呈现。该怎么拍?



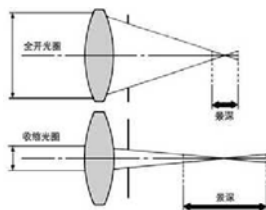
拍摄小技巧 小光圈 + 短焦距

光圈 F16 焦距:24mm 拍摄

如果是背景离人像的距离非常的远,那么要把背景也拍清晰,必须使用超大景深。依靠相机的自动拍摄模式是不能实现的。需要我做手动设置,比如光圈值收小到F11以上,同时配合广角端(焦距越短,景深越大)。通过上面两个步骤的设置,基本上能够实现超大景深的拍摄,如果背景的清晰度仍不够理想,除了继续收小光圈外,拍摄距离也不能离人像太近,可以适当退远一点。



光圈 F8 焦距:50mm



景深与光圈的关系

## 怎样才能拍出蓝天的感觉?

明明天很蓝,可拍出来的照片天空不是一片惨白就是一片灰。怎么回事?其实不仅仅是蓝色的天空,在光照比较强的时候,你所拍摄的照片无论是人物还是景物,画面的色彩都会失真。因为光线太强,画面中的色调都变浅了,解决的方法有多种。

### 拍摄小技巧 改变曝光和白平衡 + 偏光镜

在光线比较强烈时,我们可以尝试-1/3EV到-1EV看看,同时也观察背景的明亮程度。在背景的明亮度可以接受的范围内,-EV同样会让蓝天显得饱和,更蔚蓝。减少曝光补偿后,如果你仍不满意,那么可以设置白平衡,如果你不知道如何指定,一般来说,将相机设定在日光白平衡即可。

除了以上的方法外,还有更简单的方法,那就是借助偏光镜。偏光镜会滤掉特定角度的光线,所以转动偏光镜时,既可以明显地看出蓝天的变化,也会让天空的云层更立体,在拍摄风景时,非常有帮助。



正常拍摄,整个画面色彩失真



减少曝光,增加饱和度,画面色彩正常

## 构图比例怎么安排才协调?

我们在拍“到此一游”的照片时,主要给观赏者两个信息。第一,此地我来了;第二,景色很美。要解决这两个问题,画面的构图是关键。要让画面中的人物和景物既要比例协调,同时也要景色优美。如何构图?有许多的技巧和方法,下面介绍一种最简单的三分构图法。当然构图并不是非要按这种三分法,大家可以灵活多变。在这个三分法的基础上可以做适当的调整,例如人物靠左一点或者右一点,让画面效果更有美感。

### 拍摄小技巧 使用相机的构图线来拍摄

在相机中都有构图的辅助线,只是大家平常很少用到,在旅途中开启它,对我们的构图帮助会非常大。开启后我们可以看到取景屏幕上会有四条横纵相交的灰色线,这就是三分线。根据三分法则,我们在拍照的时候,尽量将拍摄主体放在辅助线上以及四个辅助线交点处。这样拍出来的照片在理论上更加符合大多数人的审美。为什么要让大家注意四个交点处?这是因为,这四个点基本上是画面的黄金分割点,给人的视觉是舒适。



人物居中,画面呆板,拍摄角度缺少特点



人物居左或右,在画面的 1/3 处,更多的空间留给风景

## 10月拍客大赛开始了! 拍客主题——金色世界

参赛页面: <http://hd.icpcw.com/c/paike>

十月在老狼的记忆里就是一片金色的世界,金灿灿的稻、金灿灿的银杏树以及金色的草原……国庆长假归来,大家一定拍摄了不少美丽的风光照,交作业了!没有出行的朋友赶紧外出旅游,这可是秋季最美的季节,别错过了。

特别提示:9月拍客大赛获奖作品名单请见拍客网页: <http://hd.icpcw.com/c/paike>

### 奖品设置

#### 一等奖:1名

奖品: 价值 553 元吉尼佛轻搜系列 11108 专业摄影包



#### 二等奖:2名

奖品: 价值 368 元吉尼佛火之恋系列 11333 专业摄影包



#### 三等奖:3名

奖品: 价值 50 元 iPad 保护套





## 口袋天府

手机、相机、战斗机……只要是你玩机技巧，小编统统收下，让我们一起努力打造玩机一族的大百科全书吧！每条奖金 30-50 元，欢迎各位玩家投稿 pcw-digital@vip.sina.com！

## 微信说“错话”也能被取消

在使用微信的过程中，稍不注意可能就会说错“话”，俗话说得好：覆水难收。其实，我们可以快速取消微信的“错话”：在发现说错话之后，不要松开“按住说话”的按钮，按住之后继续向上滑动，随后会看到一个大大的“×”标记，按下这个标记，刚才说的话就会被取消发送。

@王志军

自定义词组  
让你在 iPad 中飞快打字

在 iPad 上打字，没有 PC 上快，除了没有物理键盘的原因之外，不能进行词组打字也是重要的原因之一。其实 iPad 自带的输入法可以进行词组定义，让我们大大提高打字速度。首先进入 iPad 设置，然后选择通用，在下面会看到“添加新的短语”。进去之后，在上面的短语中输入句子，在下面输入码中输入缩写英文。填写好后点击右上角的存储按钮进行保存，一次可以添加多条短语。这样以后在 iPad 中进行打字，就可以直接输入缩写英文，就会直接出现短语，我们的打字速度不亚于在 PC 上。

@小新

将 HTC One X 相机键  
改为开机键

使用 HTC One X 过程中频繁地按开机键，会导致开机键的磨损。其实我们可以把不常用的相机键改为开机键，这样大大降低开机键的使用率。首先手机在取得 ROOT 权限后，用 RE 管理器进入到手机的系统：/system/usr/keylayout 目录下对 icon-keypad.kl 进行文本编辑，将开机键的参数 116 与相机键 212 调换，保存退出，重启手机即可。

@叶勇

不让 New iPad  
进行 1080P 视频录制

New iPad 的后置摄像头为 500 万像素，可以录制 1080P 高清视频。但是如果录制 1080P 视频，占用空间比较大，10 分钟的视频就能上 GB。而 New iPad 录制视频无法选择视频的分辨率，只能按照 1080P 的尺寸进行录制。这里建议大家试试 Blux movie 这款软件，用它来录制视频，就可以用不同的分辨率录制视频，从而节省 New iPad 空间。先进入 Blux movie 主界面，然后点击左下角的设置按钮。在 Resolution 中就可以选择视频的分辨率，分别为 1080P、720P 和 480P，根据自己的实际需求进行选择即可。

@跳跳

@李岩

晶晨 AML8726-MX  
照样玩画中画

笔者对瑞芯微 RK3066 的“画中画”功能看得心痒痒，可惜手中都只是晶晨阵营的机器——蓝魔的 W17pro 和昂达的 VI40 双核版。好在通过个人的不断研究终于找到了和 RK3066 “画中画”有一拼的实现方法。



在蓝魔 W17pro 上照样玩画中画

## 浮云浏览器让在线视频“漂”起来



RK3066 的画中画功能一个突出特点就是你可以一边看在线视频一边浏览网页、看电子书或者聊 QQ，其实在非 RK3066 平板上，利用一款名为浮云浏览器的应用，一样可以实现。以笔者手

中的蓝魔 W17pro 为例，安装浮云浏览器后运行，可以看到相关的小界面已经“漂浮”在桌面上了，这时候操作桌面上的其他应用都不会影响浏览器，同时还可以直接点击窗口右下角对浏览器进行扩展、缩小操作。要一边看在线视频，一边进行其他操作，只要将浏览器缩小至自己需要的尺寸便能“画中画”完美运行。双开在线视频一样能够实现，多打开一个浮动窗口即可。

## 超级影音：本地视频也可画中画



既然看在线视频可以实现浮动视窗，那观看本地视频可以吗？答案是肯定的，利用超级影

音应用就能在观看本地视频的时候进行其他操作了。依然是安装后打开，软件会自动识别机器内部的电影，开始时软件会提醒下载解码插件，因为晶晨 AML8726-MX 芯片的硬解码能力不错，所以直接忽略此项就行。点击相应视频就会自动弹出小窗口并观看了，同时也不会影响聊 QQ、浏览网页等操作。

## 记事本、计算器也漂浮



利用桌面插件功能，我们还能实现一些类似的浮动视窗功能，比如这个 Floating Note 记事本应用，安装后，它如同一个便签，可以随便放置在桌面任何位置，当你看电子书要做笔记的时候，无需进行运行、打开等操作，直接就可上面编辑、书写。

同样的，对于喜欢用平板记账的朋友来说，这个漂浮计算器的实用性就更高了，虽然很多账务软件自带计算功能，但功能相对简单。现在只需要开启这个计算器应用，运行账务软件，直接就可以轻松运算了，不需要再单独切换。

有了这几个“漂浮”应用的支持，不管你的设备是 RK3066、晶晨 AML8726-MX 还是其他什么方案，一样都可以实现浮动视窗、超级画中画功能，我们的目标就是独乐乐不如众乐乐！

注：文中应用都可在 <http://www.icpcw.com/bzsoft/> 下载

@晶凌果

## 品尝一下 iOS 6 几个新口味



在 iOS 6 beta 版本时，Google 地图已经被苹果自家地图替代，后来 Youtube 也在 beta4 版本更新时被去掉，因此我们在正式版上没有看到 Youtube 并不惊讶，去 Google 化战略，苹果做得毫不手软，甚至有点忽视用户感受。而当你与会说中文的 Siri、本土化的 Passbook、全景拍照等实用功能相遇时，估计之前的不爽早就一扫而空，取而代之的是这些讨你欢心的应用。

## 需要适应的新地图

相比较 iOS 6 测试版中的地图程序，正式版进行了不少的改进，以前出现的无法搜索等问题不再出现，用户可以方便快捷地进行地址搜索，通过清晰易懂的导航视图查找驱车前往目的地的路线。

需要注意的是，iOS 6 在国内采用的是高德公司提供的地图数据，原版地图程序中的“查找公交线路”功能无法使用，如果用户点击该图标则会导向 App Store，让用户选择下载提供该功能的程序。比起在业界占据霸主地位的 Google 地图，新版地图程序需要完善改进的地方还很多，老用户要习惯新地图也需要一段时间。

## 普通话进步的 Siri

在 iOS 6 测试版中，很多国内用户都体验到了用国语与 Siri 对话带来的乐趣，而在正式版中，Siri 得到进一步完善。除了可以“指挥”Siri 打开 App、查询天气和股市、打电话发短信、设定闹钟



地图不再提供公交线路，自动跳转到应用程序购买界面



Siri 播报比分



Passbook 适用 App



Passbook 界面

和提醒事项、进行网络搜索等功能外，Siri 还增加了播报体育比赛比分的功能。如果你是一个球迷因为工作或其他原因错过了比赛的话，只需要对 Siri 进行询问即可得到满意的答复。需要注意的是，Siri 在国内无法进行地图数据的查询，无法发布 Facebook 和 Twitter 信息。

## Passbook 正式启用

在 iOS 6 测试期间，备受关注的 Passbook 功能一直无法开启，而现在我们可以利用它来管理我们的登机牌、电影

票、购物优惠券、会员卡以及更多票券了。用户只需点击该功能底部的 App Store 按钮，即可在 App Store 中看到提供 Passbook 功能的众多程序——对国内用户来说，当你看到“去哪儿旅行”、“QQ 电影票”和“携程无线”等程序是不是感到很亲切呢？用这些程序订购酒店或电影票，当用户到达商家后，订单和票券就会自动弹到手机桌面，是不是非常方便呢？相信在苹果和众多商家的推广和支持下，这个功能会变得越来越方便和实用。

## App Store 增量更新

在 iOS 6 中，终于引入了 App 增量更新功能。很多用户都有这样的噩梦经历——刚更新好的 1 个多 GB 的游戏大作，今天又更新了，还要再次下载通常是只多不多的数据，很多人索性删掉旧版重新安装。即使你的网络条件再好，次数多了也会让人感到厌烦。而现在，这一切终于要改变了，目前很多程序只需下载非常小的“增量数据”即可完成更新，确实非常省时省流量。

@李岩





秋天凉,可桂花香,每年这个时候,我就非常怀念妈妈做的桂花糕,说实话,小时候还真不怎么喜爱妈妈亲手做的这些甜糕,因为相比市面上卖的,糖分要少,也不甜,可谓色香味俱不佳,妈妈要哄着你才能吃下去。而后来,常年负笈在外,吃腻了街面的桂花糕,渐渐怀念起妈妈做的清淡糕点,工作后,更无口福品尝了。8月中秋,又闻阵阵桂花香,怎能不怀念亲人,怀念那一碗清淡却包含浓浓甜意的桂花糕呢!罢了,还是一起来看看本周的资源吧。

## 【玩转 Kindle(四):死机了如何重启 Kindle4】

就像我们使用 Android 智能手机一样,开启软件多了,很容易卡死,当然在你使用 Kindle4 读书的时候也一样,打开大容量的文件或者漫画,看得正入神,一翻页,机器就卡死了,按键没有反应,这该如何是好?很多人会选择直接按住电源键强行重启,但是这样对机器并不好,就没有其他办法了吗?当然有,不过这里需要用到一款软件 mfgTool (下载地址 <http://go.icpcw.com/d/mfg.htm>),它是专业的 Kindle 的模式转换软件。使用时,我们首先得知道 HID-compliant 模式,它是 Kindle4 (当然也包括 Kindle Touch)的一种临时模式,可以实现三个模式相互切换,即 fastboot (fastboot 模式)、diags (工程模式)和 main (主程序重启),我们的目标也就是重新进入



使用 mfgTool 可以轻松解决死机,当然它还能够让变砖的 Kindle4 复活,慢慢研究吧

main 模式。

下载软件后,打开软件,利用 USB 数据线连接电脑,进行 magic 键操作,即长按电源键直到指示灯熄灭,不要松电源键,按住五向键的向下键 (Kindle4 的 magic 键),然后相继松开电源键和 magic 键,这时你会发现 mfgTool 程序上面显示有



始终觉得 Kindle 看书效果是其他平板无法比拟的

HID-compliant device,也就是说 Kindle 进入了调试模式,在 mfgTool 中选择 main 模式,点击右下角的“开始”按钮执行,操作成功后停止运行 mfgTool 即可。是不是很简单呢?另外,豆豆真心觉得看书就要使用 Kindle,效果比一般平板要好很多,不过懂一点小技巧也是必要的。



10月4日就是世界动物日了,它源自12世纪意大利修士圣·弗朗西斯的倡议。他长期生活在阿西西岛上的森林中,与动物们建立了“兄弟姐妹”般的关系,为我们做出了榜样。在这一天,我们不仅要缅怀前人的伟大事迹,也要从小事做起,待动物如“兄弟姐妹”,不要让著名歌手演唱的环保歌曲《殇》中的凄惨景象成为现实。还是先来看看豆豆为你找的有关这些可爱的动物资源吧。

## 个性 潇洒走一回

### 《狗狗睡觉》JPG 壁纸

还记得《卡拉是条狗》里面葛优饰演的小人物,爱狗如命,围绕着狗发生了一系列让人开怀大笑,同时又揭露一些社会不良现象的故事。豆豆也喜欢狗,因为狗忠诚、可爱、听话,还超级萌,不过有的时候,狗狗也会发脾气,你可千万不要忽视狗狗的情感变化哟,要是你的狗狗如壁纸中的狗狗一样无精打采,吃饱就睡,说不定失恋了!哈哈。



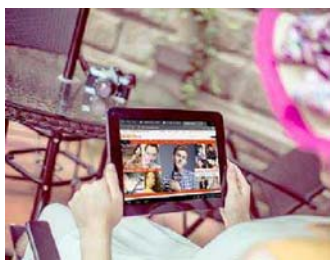
### 《海豚好声音》MP3 铃声

《中国好声音》现在可谓中国最火的综艺节目了,豆豆每期必看,最欣赏那个声音沙哑的梁博,那种沧桑的,要破不破的声音,豆豆觉得最感人肺腑,让人顿生一种苍凉感和忧郁感。当然动物界也有天然的好歌手,比如海豚,不过它唱的是高音,那高音恐怕张靓颖也比不上吧,如果再加上海豚天然萌的表情,动物界好声音代表当之无愧。



## 活动

### 国庆有特惠,蓝魔W220pro-3G半价试用



平板可以做什么?有的玩家可能就是玩游戏、看看高清,或者在线看看视频,殊不知平板也可以打电话。但是可以打电话的平板还真不多,要是双核大屏那就更不多见。现在蓝魔推出了 W220pro-3G,搭载 9.7 英寸高分辨率 IPS 屏、晶晨 AML8726-MX 双核处理器,不仅满足日常的玩娱体验,内置的 3G 模块,让你可以轻松通过 3G 上网或者打电话,你是不是非常想拥有?那就登录论坛,报名参加我们的半价试用活动吧。

### 【平板也可打电话,不怕你不心动】

■活动时间:2012 年 10 月 1 日-2012 年 11 月 19 日 (具体流程时间,参考论坛报名帖子 <http://go.icpcw.com/d/superramos.htm>)

■活动对象:电脑报官方论坛全体注册用户。特别是那些申请几次活动试用,但都没有挑中的用户(你可以给兜兜私信哦),请再次完善申请帖,尽量全面展示你的优势,小编根据参赛规则,挑选优秀

参赛者,人人都有机会的。

■活动形式:参赛者将申请文章以跟帖的形式发布至电脑报官方论坛活动板块。电脑报与蓝魔,评出 10 名试用者。编辑小虎将与你联系,并收集半价购机款 599 元,递送全新机器。读者收到平板电脑,撰写体验报告,在论坛发布,我们根据体验报告质量,选取 5 名优秀者退还 599 元购机款,也就是这 5 名优秀者会

免费获得双核平板,其他 5 名试用者可以选择半价购买,当然你也可以退还完好机器,我们会全额退款。

■活动产品:蓝魔 W220pro-3G 双核平板,不仅配置主流,性能强劲,而且内置了 3G 模块(目前只支持 WCDMA),可以插卡上网,还可以打电话,花一样钱买两样。

■活动名额:10 名

### 【试用文章用心写:平板电话免费送给你】

■体验文章在 1000 字左右,内容必须完善、公正客观,且为原创。蓝魔对试用文章内容将不做任何干涉,谢绝其他媒体同行参与。

■照片要求:必须为原创照片,包含对蓝魔 W220pro-3G 平板电脑的整体、局部、附件的特写,照片最短不低于 600 像素,照片在 10-20 张,请使用数码相机拍摄。

■文章测试内容:对蓝魔 W220pro-3G 平板电脑进行全面

使用评测,主要针对蓝魔 W220pro-3G 精美外观、超清晰 IPS 高分屏、强劲的高清播放、游戏性能、流畅的 WiFi 上网、待机时间、3G 通话和上网等角度进行体验。

■文章要求语言通顺、思路清晰,客观公正地说出产品的特点和自己的观点。

■若有条件可以加上一段视频对比评测,这样获奖几率更大,而且还有机会入选下次平板优惠使用活动。

■加分项目:如果试用者能够针对以下两点进行创造性体验,获得免费试用资格机会将大大提升。

1. 美图我来秀:以蓝魔 W220pro-3G 为产品,其他人物为 model(自己寻找)拍摄美图,图片质量高的话,中选免费名额几率更高。

2. 新奇功能我来挖:蓝魔 W220pro-3G 还有哪些新奇功能?它可以帮你解决生活中哪些棘手的事情呢?你来说,你来挖!

### 【互动方式】

短信:15086967715

详细活动地址: <http://go.icpcw.com/d/superramos.htm>

新浪微博:@PCW电脑报@lylone小虎

豆点信箱:gaodaolona@gmail.com

## 掌上娱乐 游戏大主角

### 《动物俱乐部》Android



现在喜爱动物的人还是非常多的,你只要到大街上逛逛,肯定会发现主人拉着自己心爱的宠物,不开心。

这时候,你是不是也想拥有自己心爱的宠物呢?只要你有一款 Android 手机,就可以将动物园搬回家,你自己做管理员,为这些小动物们搭建一个美好的家园,当然你也可以售卖门票,欢迎更多的人来你动物园参观。

### 《冰川时代:村庄》iOS



豆豆的电脑里至今保留着《冰河世纪》高清全集,没事的时候看看一下,特别是那只可爱的小松鼠。现在好了,你可以搭建自己的冰川时代了,游戏让你完全沉浸在《冰河世纪》的电影画面里,各种动物角色应有尽有。只要你不断挑战升级,还能够获得更多的动物角色、新的建筑物和小饰品呢,你敢不敢挑战?来吧。

## 悦读 动物的感情

### 《野兽列车》

有的时候人与动物相处的故事可能更会感染人,申平是当下中国最活跃、最著名的小小说作家之一,是小说最高奖金麻雀奖的得主。《野兽列车》,是著名的小小说作家申平编著的得意之作,总共 60 篇,全部围绕人与动物怎样和谐相处的主题进行,歌颂人与动物的纯真感情,当然也少不了鞭挞一些丑恶现象。读来引人入胜,还有作者的创作手记,感人肺腑。



### 《动物记》

你知道星云大师么?如果你不知道,那么丰子恺你肯定知道吧,两位大师再加上可爱的动物,那么这本书你怎能不读?《动物记》精选了 60 位中外名家的 100 篇佳作,由六大国际动物组织联合推荐,既展示人与动物真善美的感情,也揭露动物的悲惨处境,再加上丰子恺先生的传世名作《护生画集》,图文并茂,难得的佳作。



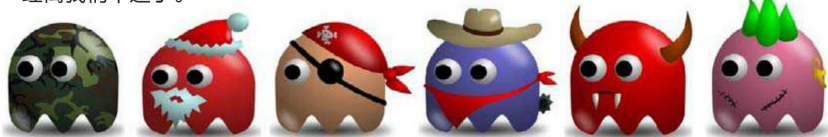
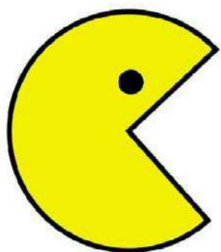




&gt;E04 零售版Core i5 3470超频研究

&gt;E06 国庆长假DIY升级方案推荐

&gt;E11 硬游会推荐:《迷雾塔防》



## 融合2.0 GPU要“吃”了CPU

### 第一次融合,各有小算盘

很多人认为Intel和AMD将图形核心集成在处理器中,有两个意义,一个意义是传统板载集成显卡的消亡,第二个意义则是代表着异构计算的兴起。实际上,如果将两个厂商的技术和战略思想分开来看,我们还是能看到其中的不同。

对于Intel而言,之前板载显卡性能一直较弱,功能也不够完善,尽管在显卡市场上依然占有不错的份额,但并不引人注目。而Intel的Larrabee在失败以后,基本已不可能在短期内进入独立显卡市场领域。从Intel的角度来看,处理

器中集成图形核心并不是一个技术更新问题,而是一个战略问题。将图形核心以及更多功能赋予自己最有掌控能力的处理器上,不但可以降低成本控制资源,同时也能让自己在图形核心领域拥有更多的份额和话语权。事实上,Intel集成了图形核心的处理器,并没有给我们带来多少新技术应用上的突破,同时在GPU性能上也不如竞争对手。

而AMD的Fusion平台则更多从应用和技术上去展现突破,这一点和Intel有着明显的差异。AMD

的APU尽管处理器性能一般,但是GPU部分性能还不错。此外,在异构计算上,AMD的APU拥有着独一無二的优势。AMD甚至还开发出集成显卡和中低端独立显卡合作交火的功能。所以在处理器和图形核心的融合技术开发上,AMD实际上是非常努力的,只不过这种努力在现在看来似乎略有超前,至少在异构计算还未成为PC应用主流的时候,AMD的融合优势还没有发挥出来,甚至反而被处理器性能拖了后腿……



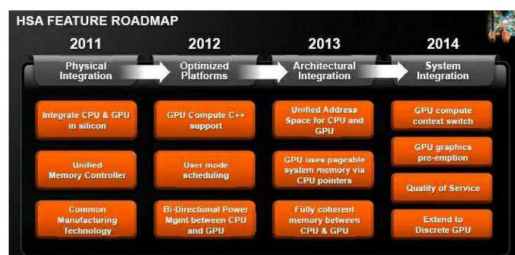
Intel是最早将图形核心集成在处理器中的厂商

### AMD“火山岛”引领二次融合

AMD是最早提出处理器融合图形核心的厂商,而在独立显卡融合处理器方面,AMD也走得比较快。从AMD的路线图来看,下一代图形核心“海岛”依然会沿袭现在的架构,并有一定增强。但在更下一代的图形核心“火山岛”中,AMD将对显卡的整个架构进行重大的改进,这其中最重要的就是在图形核心中集成X86处理器。届时“火山岛”将会实现芯片级的GPU、CPU融合,图形核心和CPU将会

集成在一颗芯片中。

在“火山岛”中,处理器部分很可能会使用现在的“推土机”架构,不过处理器只是作为独立显卡的协处理器,这意味着显卡中的处理器部分无法单独工作。这样,“火山岛”完全可以凭借独立显卡的高浮点运算,加上“推土机”不俗的整数运算,做到强强联手,实现强大的异构运算性能。如果不出意外,融合了X86“推土机”处理器的“火山岛”,将在2014年和我们见面。



AMD的异构计算路线图,“火山岛”将扮演重要角色

### NVIDIA显卡将整合ARM处理器

与AMD针锋相对的自然是NVIDIA,NVIDIA早在2010年就公布了自己的下一代显卡架构Maxwell。此外,在去年NVIDIA也宣布了自己的“丹佛计划”:由ARM授权指令集,同时由NVIDIA自己设计架构的高性能ARM处理器。而Maxwell图形核心将会是NVIDIA“丹佛计划”的第一批产品。

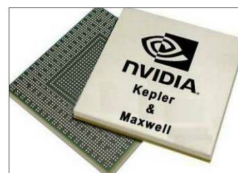
Maxwell将把NVIDIA GPU、ARM指令集架构CPU整合在一块芯片上,实现协同加速。GPU架

构部分将和现在的开普勒有很大不同,但具体数据还要等待NVIDIA公布。而在ARM处理器方面,NVIDIA将会设计一颗基于64bit ARMv8的处理器(即下一代ARM处理器基本架构)。Maxwell将会在桌面、服务器以及超级计算机等领域全面出击,它不但可以实现和AMD“火山岛”一样的异构计算,同时Maxwell中的ARM处理器还可以单独工作,比如安装操作系统,从业内目前透露出来的情况来看,ARM版

Windows 8可以在Maxwell上运行。只是不知道未来在传统的X86桌面系统和ARM系统上,NVIDIA将会如何对产品进行具体的分门别类。

从NVIDIA的角度来看,它不像Intel和AMD那样拥有自家的X86处理器,要想进行GPU和CPU的融合,只能依靠ARM。Maxwell和“丹佛计划”不但是NVIDIA走向传统独立显卡和处理器融合的一步,同时也是ARM处理器走向桌面市场的重要一

环。Maxwell最早将可能在2013年底和我们见面,那个时候我们就能见到这个据说可以安装系统的独立显卡是什么样子的。



NVIDIA下一代图形核心Maxwell将会整合ARM处理器

### 编辑点评

### 第二次融合会带来什么?

实际上除了AMD和NVIDIA,Intel也将推出Xeon Phi,一颗搭载了Xeon处理器的高性能运算芯片,不过Xeon Phi更多会出现在服务器以及超级计算机中,桌面上看到它的机会不大。从业内这几家巨头积极奔向第二次融合的姿态来看,最大的受益者无疑是现在被炒得火热的异构计算。异构计算本身就需要强大的浮点运算能力和整数运算能力相互协助,无论是AMD的“火山岛”还是NVIDIA的Maxwell,未来都将符合这一条件,相比现在性能有限的AMD APU,异构计算无疑将在未来的显卡中获得更大的发展。

除了异构计算之外,即使是现在普通的桌面PC应用,也会获得不少的好处。独立显卡在整合了处理器后,一些原本需要消耗大量处理器性能的程序和应用,未来只需要独立显卡即可搞定,比如科学运算,比如游戏中的物理表现。至少在“火山岛”和Maxwell推出之后,大多数游戏和侧重于显卡的程序对于处理器的要求将不再那么高,主处理器完全可以将性能和侧重点放在其他方面。当然,这需要软件公司重新设计程序,并对AMD和NVIDIA的显卡进行单独的优化。



Intel的Xeon Phi,集成了Xeon服务器处理器

最后需要正视的是,对于AMD而言,硬件的二度融合更多是一种技术应用的的发展,AMD现在在这方面走在了世界的前列,如果异构计算在未来成为业界的主流,那么AMD或许可以凭借自己的技术优势获得一定的话语权;而对于NVIDIA而言,这次融合则是给了自己向传统桌面处理器双雄一个挑战的机会,过去想依靠ARM直接进入桌面的厂商,基本都是浅尝辄止,但NVIDIA在桌面独立显卡上拥有最高的市场份额,依托于桌面的独立显卡,NVIDIA或许会帮助ARM在进军桌面的道路上更顺利一些。



放眼世界

# 《火炬之光 2》能击败《暗黑破坏神 3》吗？

编译节选自: www.tomshardware.com



也意味着《火炬之光》这个系列深深地受到了《暗黑破坏神》系列的影响。很多玩家都是玩过了第一代《火炬之光》，然后现在继续玩第二代，不过很多人也是听到制

9月20日，Runic Games的子公司“完美世界”推出了万众瞩目的PC版动作RPG游戏——《火炬之光2》。这一款作品自宣布以来已经接近两年，离上一代作品的发售也间隔了三年之久。玩家可以花20美元在各个游戏网络渠道（包括Steam平台、游戏开发公司以及其他游戏下载站点）上下载到数字游戏版本。

在《火炬之光2》发售后第二天，各大游戏媒体就为这款游戏打出了分数。其中，GAMESPY给出了5分的满分，IGN给出了91分，Ten Ton Hammer也给出了93分。这几个分数只是众多评分中的一部分，整体来看，在各大游戏媒体的评分中，《火炬之光2》获得了平均90分的高分（满分为100），这无疑是一个独立游戏开放商成功的案例。

普通玩家对《火炬之光2》感到熟悉不是没有理由的。熟悉PC游戏的玩家或许知道，在这家独立开放游戏的团队里面，创始者就有来自北方暴雪的马克思·舍费尔以及埃利·舍费尔两位，这

作者保证《火炬之光2》能提供比《暗黑破坏神3》更多的乐趣才开始玩的。制作人舍费尔提到了这两款游戏的一些区别，他认为：有的玩家会喜欢《火炬之光2》，有的则可能更喜欢《暗黑破坏神3》。

《火炬之光2》最大的优势就是价格，只要20美元就能获得一款价廉物美的游戏。对很多人而言，如果仅仅花20美元就能获得一款高素质游戏，那么为什么还要花60美元去购买类型相同的游戏呢？此外，和《暗黑破坏神3》要求时刻在线相比，《火炬之光2》没有互联网的束缚，甚至可以进行局域网游戏。

或许很多人认为《暗黑破坏神3》画面更好，音乐更出色，甚至有的人沉迷于暴雪的LOGO，但是不要忘记《火炬之光2》和《暗黑破坏神3》本不是一个重量级的作品，它只售20美元……事实上，局域网和互联网结合，加上编辑器，《火炬之光2》的确是很多人理想的选择，至少一部分玩家已经“叫嚣”受够了《暗黑破坏神3》必须上网的苛刻。

式，都是让玩家欲罢不能的设置，尽管有点无聊，却很有效果。或许在短期内，《火炬之光2》能夺去《暗黑破坏神3》的一些光芒，但如果没有太大的变化，长此以往，《暗黑破坏神3》依然比《火炬之光2》更有生命力！

**编辑点评：**你可以说《暗黑破坏神3》单一枯燥，也可以说暴雪敛财无度，不过事实上这两款游戏深度比较起来，《火炬之光2》即使有低廉的售价和不俗的游戏性，但在玩家黏度上却要差了不少，无论是战网模式、拍卖场模

全球“硬”闻

## NVIDIA GeForce GTX650Ti 曝光



前段时间，NVIDIA发布了GTX 660/650，不过针对Radeon HD7770这个性能和价位区间的产品，NVIDIA则没有

任何消息。日前，外媒曝光了NVIDIA另一款中端显卡GTX650 Ti的详细规格，它将在GK106的基础上屏蔽两组SMX单元和一组显存控制器，也就是说拥有576个CUDA核心，48个纹理单元以及16个ROP光栅单元，显存位宽128bit，搭配1GB GDDR5显存。据说显卡的核心频率会是960MHz，等效显存频率为5400MHz。显卡的TDP不超过75W，但还是采用了单6Pin供电。至

于发布时间，很可能安排在10月9日。

**编辑点评：**GeForce GTX650在规格上其实和GeForce GT640很接近，而这款GeForce GTX650 Ti从规格上而言，也比GeForce GTX650强上那么一些。倒是不担心它的性能和Radeon HD7770比谁更强，而是在AMD大幅降价之后，GeForce GTX650 Ti的售价是否能给力才是主流玩家真正关注的。不过就阿卡自己而言，如果真想玩转DX11游戏，至少也该选择GeForce GTX660……

## WiiU 支持 3TB 外接硬盘



任天堂通过媒体向外界宣布，Wii U将最大支持3TB外接硬盘。任天堂表示，通过USB外接方式扩

展硬盘，消费者可以自行选择硬盘容量的大小，更加具有灵活性。显然，任天堂宣布这个消息是针对索尼新款PS3标配500GB/250GB硬盘而来的。任天堂称：“我们要让每个消费者都能付得起一台游戏主机的钱，不会把额外的费用强加给消费者，我们不会在存储上赚一分。用户自己有更多的自主权。”

**编辑点评：**游戏外设一向是游

戏厂商敛财的办法之一，特别是存储卡和硬盘，更是厂商喜欢握在手心的利润。之前PS系列的记忆卡就需要自己掏钱，PSV的记忆棒格式也是封闭的；Xbox 360更是不允许玩家自己更换硬盘。说起来老任这几年还算厚道，普通SD卡就能当作官方使用的存储设备了。不过话又说回来，Xbox 360的硬盘保护措施早就被破解了，之前Wii的USB接口在破解后不也拿来当作外接硬盘的接口么？实际上，就算任天堂不这么做，也有黑客来帮忙的！

## NVIDIA 推崇云游戏方式



NVIDIA的GeForce网络云游戏总经理Phil Eisler认为下一代主机将会是最后的一代，云游戏将主

宰人们玩游戏的方式。Eisler说：“很多人说这是最后一代的主机，而我也赞成这个观点。以技术来说，现在的主机有10年之久。好消息是云游戏每年都会取得进步。我们投资这一技术的其中一个原因

就是今天还有一些问题，但是这些问题都是可以解决的，幸运的是它们现在正朝着我们所希望的方向

发展着。”Eisler还以索尼为例，表示云游戏的潜力只可能会增长。索尼前不久刚以3.8亿美元收购了云游戏公司GAIKAI。

**编辑点评：**说到云游戏，我们可以憧憬未来只需要一个接收装置和手柄，接上显示设备就能玩各种PC游戏以及主机游戏了，不过前提是我们要有这么高的网络带宽……想到现在一个8M的宽带就算难得了，真不知道云游戏什么时候能在国内普及。不过这话由NVIDIA来说很奇怪，玩云游戏？行啊，那你卖什么显卡啊，为全世界人民普及千兆宽带吧……

# 电脑报“硬游会”读编交流会开始报名啦！

电脑报“硬游会”2012年读编交流会将于10月21日(周日)在深圳航嘉工业园举行(会场与市区之间有专车接送)，届时大家不仅可以和阿卡酋长、琪琪、疯狂博士等资深编辑、高端玩家读者交流硬件与游戏，还有机会获得航嘉电源、音箱、移动电源等丰富的奖品(到场即有参与奖)。



### 行程安排简介

这次活动主要分成读编互动和参观工厂两大环节。读编互动环节，电脑报几位编辑将现场与读者交流，倾听大家对《电脑报》的意见，为读者答疑解惑，并与玩家进行PC游戏互动。

参观工厂环节，我们邀请了航嘉的技术人员来做全程“导游”，带领大家参观难得一见的电源生产和研发环节，相信在这里大家一定会有非同寻常的收获。

具体时间安排我们将在10月15日的硬件发烧友周刊硬动态版面刊登，请注意查看！

### 特邀三名高端玩家与华南读者交流

本次交流会除了邀请华南读者来现场参与之外，还特设三个名额，面向全国邀请三名电脑报铁杆硬件发烧友（包来回机票和食宿费用）到深圳和华南读者进行交流。要求对硬件、电源产品有深入的了解。

### 报名方式

1、邮件报名，报名邮箱 pcw-hardware@vip.sina.com，请在电子邮件主题处注明：深圳读编交流会，请在邮件中注明自己的详细联系资料，包括：姓名、年龄、工作、报龄、电话。全国范围的三名高端硬件玩家，除了给出以上信息外，还要有证明自己硬件水平的信息，如长年撰写硬件类稿件、参加硬件改造的活动获奖、超频比赛奖项等。

2、电话报名：400 6677 866  
我们将在确认参会人数后逐一进行电话回复向各位玩家发出邀请。



# 打造打火机式 USB 闪存



作为大家日常随身携带的存储设备,USB 闪存难免遭遇挤压、摔落等损伤。如果它的外壳破裂损坏了,而里面的电路仍然完好,还可以继续使用,那该怎么办呢?如果扔掉有点浪费了,现在笔者教大家一个更换外壳的办法。

更换外壳的办法要简单才好,这里笔者想到了日常生活中随处可见的一次性打火机。将它的风罩、齿轮、引火簧、引流芯、按手等部分拆掉,只留下气体会仓。注意,要选择气体会仓没有隔断的一次性打火机。

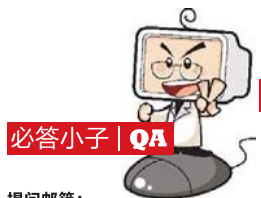
将损坏的 USB 闪存的外壳卸掉,只留下 PCB 板部分。将 PCB 板与打火机的气体会仓进行对比,如



果开口较小,可以用锉刀修改一些,直至 PCB 板能够放入气体会仓(图1)。但这时还不是放入的时候,因为气体会仓的内部比较大,放入 PCB 板会产生摇晃现象,需要进行固定。

最好的办法就是用绝缘胶布将 PCB 板包裹几层,以增加它的厚度,这样将它放入气体会仓后就会比较稳固了。然后再用热胶枪对气体会仓露出的 USB 接口部分进行封口。

原来的闪存盖帽可别丢掉,同样可以用在这个新的 USB 闪存上。将这个闪存插在电脑上使用,还能透出红光(图2),十分漂亮哟。  
@无源



## 必答小子 | QA

提问邮箱:  
pcw-hardware@vip.sina.com

## 如何选择 IVB 平台的处理器

广西 赵宁凝:前几天去电脑城,看到 IVB 平台的处理器越来越多了。感觉酷睿 i3-3220 和酷睿 i5-3450 的散装版都不错,请问应该如何选择?

首先要说明的是,i3 与 i5 系列处理器的市场定位并不相同,所以可比性不是很大。如果预算充足且需求较高的话,自然是购买 i5 系列处理器为宜。不过需要注意的是,由于新品酷睿 i5-3470 处理器的推出,酷睿 i5-3450 处理器已经显得比较鸡肋,两者的散装版报价均为 1120 元,但前者的主频更高,达到了 3.2GHz。所以如果这位读者所在城市有货的话,自然是购买酷睿 i5-3470 处理器更超值。

## 升级 IVB 处理器后发热量提高

山东 李郢:一款 H61 主板,刷新 BIOS 后可以支持 IVB 处理器,所以就吧酷睿 i5-2500 处理器升级为酷睿 i5-3470 处理器。但是奇怪的是,升级后 CPU 工作温度却大幅提高,玩游戏偶尔会出现死机,请问这是怎么回事?

从理论上来说,酷睿 i5-2500 处理器的热设计功耗高达 95W,而酷睿 i5-3470 处理器的热设计功耗为 77W,所以升

## 主题问答:IVB 平台处理器

最近选择 IVB 平台的用户越来越多,与此同时,在选购和使用中产生的问题也很多。而本周的主题问答,就来谈谈 IVB 平台处理器的相关问题。

级后的 CPU 温度不应该大幅度提高,反而应该降低才对。之所以会升高,可能是主板 BIOS 存在缺陷造成的。这位读者不妨查看 BIOS 中的参数,看看有没有提高电压,并试着降低电压看看。此外,还可考虑更换为大尺寸风冷散热器或水冷散热器,散热问题应该就可以解决了。

## 酷睿 i5-3570K 可适当超外频使用

北京 蔡慧民:刚买了 IVB 平台的酷睿 i5-3570K 处理器和 Z77 主板,昨天小超了一把。第一方案:外频 103MHz、倍频 41,CPU 频率就是 4.23GHz;第二种方案:外频 100MHz,倍频 42,CPU 频率就是 4.2GHz。奇怪的是,两套方案的 CPU 主频相差不多,测评分数却差了很多,第一方案更高,求解释。另外,如何才能获得最佳超频性能呢?

虽然英特尔的 CPU 都被锁住了外频,但很多主板都可以小幅超频,把外频从 100MHz 提升到 103MHz。这样一来,不但 CPU 的主频获得了提升,而且系统的总线频率也获得了提升,所以才会出现第一方案的分数明显超过第二方案。同理,要想实现最佳超频性能,除了超倍频外,还可超外频(不过通常最高只能超到 105MHz),这样的效果要比单纯超倍频的性能更好一些。

# 巧设置,恢复前置音频输出

刚刚开学不久,笔者在电脑城新攒了一台电脑,将它搬回学校寝室后,在机箱的前置音频接口中插上耳机和麦克风,居然发现没有声音,如果转插在机箱背后的音频接口中却一切正常,于是打电话询问经销商,才知道了原因以及解决办法。

因为目前的主流主板都是集成的 HD Audio 声卡,其板载的前置音频接口自然也是 HD Audio 规格的。而笔者在购买电脑的时候就没有太在意机箱的选购,出于节约预算的考虑,就选择了一款 50 元左右的普通机箱,而它的前置音频接口是较老的 AC97 Audio 接线规格。

当主板板载的 HD Audio 接口连接到普通机箱的前置音频接口上时,就会出现没有声音的问题,只有使用 HD Audio 规范前置音频接口的机箱才能直接正常使用。目前市场上也有一些机箱同时具有 AC97 和 HD Audio 音频接口。

难道要更换机箱吗?其实不用那么复杂,在 Windows7 系统中,只要设置一下即可解决问题。在默认情况下,当 AC97 接口插



入耳机和麦克风时并没有反应,驱动程序没有检测到前置耳机和麦克风,因此在音频管理器中也只有一个选项,没有相关的耳机和麦克风设置项目。

点击该窗口右边的文件夹图标,在弹出的“插孔设置”窗口中勾选“禁用前面板插孔检测”设置,随后就会多出扬声器和麦克风两个选项卡可以设置(如图),这时驱动程序就能检测到机箱前置插入的设备了,并可以正常使用麦克风和耳机了。

## 小提示 | TIPS

如果感觉前置麦克风的音量比较小的话,可以在麦克风选项中,点击“麦克风增强”图标,接着拖动滑动条来增大音量。

上述是最常见的 Realtek HD Audio 音频管理器为图例的,其他厂家声卡的管理器可以查找类似的选项进行设置。如果用户的音频管理器中没有如图中的设置,则说明安装的声卡驱动比较老,可以重新安装最新的版本,当然需要先卸载老的声卡驱动后再安装。  
@远眺

## 故障解决

## 塑料音箱如何解决低音问题

四川 王金飞:家里刚买了一对塑料音箱,是那种 USB 供电的小巧产品。虽然外观时尚,低音效果却很差,声音表现很单薄,甚至连 QQ 响声都有些刺耳。请问如何才能解决低音问题呢?

最根本的方法,就是更换塑料音箱内部的扬声器。但这样的成本太高,而且还考验动手能力,实在没有太大的必要。此外,也可依靠声卡的驱动软件来解决。如果使用的是 AC97 声卡,不妨依次进入“控制面板”→“音效管理器”→“均衡器”,单击“低音”按钮并“确定”,声音单薄的问题就会得到明显改善。



声卡的驱动软件可以改善低音效果不佳的问题

## 经常花屏死机怎么办

辽宁 林仁新:我的电脑采用二手的昂达 9600GSO 384M 显卡,玩游戏的时候经常花屏死机,但上网就没事。是不是散热不好啊?需要换散热器吗?花钱不要太多啊。  
昂达 9600GSO 384M 这款显卡虽然是个“老古董”,

但发热量一直都很大。它采用的散热器只是表面看起来很强,内部只是一个小风扇加铝块散热片,要想“压住”显卡的温度是非常困难的,以往很多购买了这款显卡的用户都选择自行更换散热器。因此推荐选择带有大尺寸风扇的散热器,最好有热管,售价在五六十元。安装比较简单,照着说明书进行操作即可。此外,也可对显卡进行降频使用,但性能上会有所损失。

## 为何开核会引起“爆音”

河南 傅国跃:AMD 速龙 II x3 440 处理器,开出四核、三级缓存,频率超到了 3.5GHz。用软件检测 CPU 温度,只要 CPU 温度到了 40°C,就有轻微的“爆音”现象,刚开机 38°C 的时候没有这种现象。重装系统和驱动都试过了,无效。怎么办呢?

很明显这是开核所引发的问题。不过既然只在高温情况下出现,可尝试改善处理器的散热条件,比如更换一个更好的散热器。此外,关闭主板的 C1E(增强型空闲电源管理状态)或调高处理器电压,对这类问题也可能有改善作用。如果这些方法都不奏效,可先逐步降频,直至关闭部分核心,故障应该就能解决了。

## 通过 HDMI 接口连接液晶电视无显示

湖北 黄毅华:电脑使用华擎 880GMH/USB3 R2.0 主板,通过 VGA、DVI 接口连接显示器一切正

常,前两天新买了一台 42 英寸液晶电视,电视接其他 HDMI 设备都能正常显示,可是接上电脑主板的 HDMI 接口后,电视没图像显示,也没声音,提示没信号。可是电脑是正常工作的,可以正常进入系统,是不是需要设置哪里?

对于一些同时具备 VGA、DVI 和 HDMI 等多种模拟、数字视频接口的集显主板,默认状态下可以直接使用 VGA 和 DVI 接口进行图像输出,但是使用 HDMI 接口则需要进入 BIOS 中设置。不同主板有不同的设置方法,比如默认的视频输出为 VGA+DVI 接口,那么可以更改设置为 VGA+HDMI 接口,具体方法可以参照主板说明书。

## 两条内存突然不兼容

青海 王奎维:两条宇瞻的 DDR2 800 内存,以前一直“和平共处”。突然一天开机问题出现了,主板发出提示音不断报警。拔掉一根内存后,问题解决。但是不太明白的是,为何共处多年的两条内存,突然不兼容了呢?

出现上述问题,首先应该用橡皮擦拭内存的金手指,让其氧化层脱落,重新恢复光亮,问题应该就可以解决了。而如果故障依旧,两条内存又都可以单独正常运行的话,则可能是主板的内存插槽出了问题。如果主板有 4 条内存插槽的话,建议换另外一组颜色相同的插槽。如果只有两根内存插槽的话,则建议尽快把主板送修检测。



曾几何时,Intel开始在处理器的频率上做起了文章,想要超频?除非购买带K字母结尾的处理器型号,不然只有默默地等着睿频来帮你小超一把。不过最近上市的一款名为Core i5 3470的处理器却显得与众不同,这款处理器不仅能超频,而且还可以稳超4GHz!



# 无K也能超4GHz!

## 零售版Intel Core i5 3470超频研究

### Core i5 3470乃何方神物?

Core i5 3470其实是目前市场上Core i5 3450的替代型号,它的频率比Core i5 3450多了0.1GHz,睿频频率也相应地提高了0.1GHz,其他参数方面没有区别了。其实Core i5 3400系列远不如Core i5 3500系列受关注,那便是因为有着Core i5 3570K这款超频处理器的存在。在Intel的命名规则里,只有末尾带K字母的处理器型号的倍频没有锁定,可以由玩家自行超频,而由于现

在Intel对处理器的外频限制极为严苛,所以除了K字母以外的处理器都失去了超频的能力。

不过呢,最近疯狂博士收到线报,说是Core i5 3470居然是可以调节倍频的!这是怎么回事呢?原来在早先流出的ES工程版中,这款处理器确实可以提升倍频,有的玩家甚至将处理器的倍频提升到了40x,可是工程版始终是工程版。实际零售版的处理器也能够超频吗?

于是疯狂博士为了证实正式版处理器是否具有超频的能力,直接去市场中购买了一颗零售版的Core i5 3470。我手中的这颗Core i5 3470产地为哥斯达黎加,进入主板的BIOS里可以清楚地看见处理器的倍频为32x,而据官方数据,这款处理器的最高睿频可以达到3.6GHz。好了废话不多说,直接动手看这款处理器到底能不能超频吧。

### 超频后性能大幅提升

超频后,Core i5 3470的性能到底提升了多少?我们用实际测试数据来说话。为了更好地反映测试成绩,我们在纯处理器测试中并没有使用独立显卡。不得不说的是,超频后得到的性能提升的确让人眼前一亮。大部分测试的成绩均有10%以上的提升,特别是在wPrime Benchmark V2.03 32M的测试中,运算时间减少了1.962秒,运算时间缩减了20.68%。

我们发现,虽然我们仅仅把频率

提升到了4GHz,相对3.6GHz的睿频状态,实际超频幅度也只有400MHz,换算成百分比也不过11.11%,但是换来的性能提升是巨大的,完胜睿频状态下的Core i5 3570K。从测试中我们可以看到多核性能要比单核性能的提升更明显,这也跟睿频的机制有关,因为要同时四核睿频运行是没有办法达到最高睿频频率的,而超频后四个核心都运行在4GHz频率下,所以多核性能的提升会更为明显。

#### Core i5 3470纯处理器性能测试

|                            | 未超频      | 超频后     | 性能提升   |
|----------------------------|----------|---------|--------|
| PC Mark 07                 | 3880     | 4197    | 8.17%  |
| CINEBENCH 11.529           | 5.56     | 6.46    | 16.19% |
| CINEBENCH R10 单核性能         | 6270     | 7245    | 15.55% |
| CINEBENCH R10 多核性能         | 21547    | 25397   | 17.87% |
| wPrime Benchmark V2.03 32M | 11.449 秒 | 9.487 秒 | 20.68% |
| super_pi/mod1.5 XS 1M      | 10.514 秒 | 9.266 秒 | 13.47% |

### 游戏提升不明显

相对纯处理器性能而言,超频后Core i5 3470对于游戏性能的提升就不那么明显了。不过从测试中可以发现,虽然对于性能需求不高游戏的提升非常有限,但是随着游戏对性能要求的提高,超频后的Core i5 3470对游戏帧速的提升却很明显。

因为在游戏中,大量的运算还是交给显卡,处理器只是辅助作用,但是到了游戏对性能要求非常高的时候,处理器的性能也会成为一个关键因素,所以在《失落星球2》的测试中我们可以看到,游戏帧速的提升还是有10%以上。

#### 实际游戏测试

|                        | 未超频       | 超频后       | 性能提升      |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 街头霸王4 (最高画质) 1920×1080 | 113.84fps | 115.98fps | 1.88%fps  |
| 生化危机5 (最高画质) 1920×1080 | 97.4fps   | 102.4fps  | 5.13%fps  |
| 失落星球2 (最高画质) 1920×1080 | 37.0fps   | 41.1fps   | 11.08%fps |

### 可接受的温度、功耗提升

再来看看超频后的温度和功耗。处理器超频后的待机温度和满载温度分别提升了6℃和10℃。这个结果应该算可接受范围内,因为疯狂博士选择的散热器并非高端散热器,而是一款不足百元的大众型散热器,在机箱的封闭环境下得到这样的数据已经非常不错了。如果换成100元以上的散热

器,相信能把满载温度降至70℃。

功耗方面,由于超频后,处理器失去了睿频功能,所以待机功耗的增幅明显。而满载功耗的增幅就不那么明显了。毕竟满载功耗的增幅主要是处理器电压上升所导致的功耗上浮,而待机功耗则是因为睿频失效而导致处理器一直运行在高频率下导致功耗上涨。

|      | 超频前  | 超频后  |
|------|------|------|
| 待机温度 | 42℃  | 48℃  |
| 满载温度 | 62℃  | 72℃  |
| 待机功耗 | 137W | 158W |
| 满载功耗 | 256W | 264W |

#### Core i5 3470具体参数一览

|             | Core i5 3470     | Core i5 3450     |
|-------------|------------------|------------------|
| 核心代号        | Ivy Bridge       | Ivy Bridge       |
| 制程工艺        | 22nm             | 22nm             |
| 主频          | 3.2GHz           | 3.1GHz           |
| 最大睿频        | 3.6GHz           | 3.5GHz           |
| 核心数量        | 4                | 4                |
| 线程数         | 4                | 4                |
| 支持内存频率      | 1333MHz/1600MHz  | 1333MHz/1600MHz  |
| 最大内存容量      | 32GB             | 32GB             |
| TDP(散热设计功耗) | 77W              | 77W              |
| 核芯显卡型号      | HD Graphics 2500 | HD Graphics 2500 |

### 倍频锁定38x

#### 测试平台:

- 处理器: Intel Core i5 3470
- 散热器: 超频三 黄海
- 内存: 博帝 4GB 1600MHz × 2
- 硬盘: 威刚 SP900 256GB
- 主板: 映泰 Hi-Fi Z77X
- 显卡: 蓝宝石 HD6870 Flex 1GB
- 机箱: NZXT PHANTOM410
- 电源: 先马 黑魅550

由于听说ES工程版的倍

频可以直接调至40x,于是博士直接进入BIOS将倍频调节为40x,进入系统后,打开CPU-Z发现处理器的倍频显示的并非40x,而是38x。不知道疯狂博士遇到的是不是个例,我几次想通过BIOS调节倍频始终没办法将倍频调至40x。

BIOS不行,我就换用软件进行调节,在使用超频软件提升倍频的时候,出现了同样的情况,当把处理器倍频设置成比38x更高的数值时,处理器的倍频会自动回到38x。这就表明我这款处理器的倍频被锁死在了38x。

### 外频可小超至106MHz

既然倍频能超,那外频呢?于是疯狂博士又开始在外频上做文章,虽然目前处理器的外频已经被完全锁死,不过听说特异的处理器的外频是可以小幅度调节的。于是我将处理器的外频调至110MHz,重启结果黑屏.....

如此往复,直到我把外频降到106MHz,第一次测试的时候黑屏,不过第二次重启的时候顺利进入了系统。打开超频软件发现实际外频确实也是106MHz。看来处理器的最大外频被锁死在了106MHz,如何突破外频限制以后再慢慢研究。不过至此,我顺利地吧处理器频率提升到了4028.80MHz。



将Core i5 3470超频至4GHz的CPU-Z截图

### 疯狂博士总结

研究完日后就会发现,Core i5 3470拥有非常出色的性价比,虽然它没有Core i5 3570K那样更为宽广的倍频调节空间,对于普通玩家来说,将处理器超至4GHz,其实对处理器的影响不大,在测试中Core i5 3470也经受了足够的考验,始终表现稳定。这证明这款处理器是可以稳定运行在4GHz这个频率下的,考虑到这款处理器的原包不超过1300元,散装的价格还不到1100元,对于不想尝试极限超频的玩家,这款处理器是非常值得购入的。

### 目前最有性价比的Core i5处理器



# 休眠慢半拍 驱动惹的祸

@寒霜

操作系统在使用一段时间后会变得越来越大，这使得电脑在开机时，启动、关闭的程序越来越多，花费时间也越来越漫长。针对这种情况，笔者习惯于使用 Windows 的休眠功能，它能让电脑一开机就进入 Windows，而且可以保存前一次的桌面操作状态，这样就带来了更快的开机速度。

但自从笔者将系统升级到 Windows 7 之后，笔者就发现电脑的休眠速度比以前慢多了，有时甚至需要 3 分钟的等待，这是怎么回事呢？按照常理而言，休眠是 Windows 7 改进的重要功能，一般 1 分钟左右就可以关机，而在 10 秒以内就可以进入系统。

如果有人遇到和笔者一样的问题时，那么我们可以使用系统自带的性能疑难解答功能来检测。右击任务栏右下角的小旗子图标，选择“打开操作中心”选项。接

着点击左边选项栏的“查看性能信息”→“高级工具”选项。

在弹出的窗口中，有两条关于“睡眠”的黄色感叹号项目（如图 1）。分别点击进去，可以看到，其中一条信息描述的是 NVIDIA 显卡驱动导致 Windows 待机或休眠缓慢（如图 2），另外一信息描述的是 NVIDIA 显卡和 ATI 显卡驱动（之前升级没有卸载掉的）导致 Windows 恢复缓慢。从驱动的时间来看，都是比较老的版本，因此造成了系统休眠速度缓慢。

接下来我们可以使用专门的驱动卸载工具 Driver Cleaner Pro 卸载这些显卡老驱动。打开该软件后，将左边窗口中的 NVIDIA Display 和 ATI Display 驱动放入右边的删除窗口（如图 3），点击“Clean”按钮即可完全卸载。然后重启电脑，再安装最新版本的显卡驱动。这样系统休眠缓慢的问题就可以得到解决了。



## 小提示 | TIPS

当电脑进入休眠状态时，电脑首先将内存中的数据复制到硬盘，然后关闭电源。此时电脑几乎和通常关机一样“安静”，完全可以切断电源，因为保存到硬盘里面的数据不会由于断电而丢失。

# DIY, 让风扇 延迟关闭

电脑在运行高负荷的程序和游戏时，CPU、显卡等配件的发热量非常高，如果这时突然关机的话，温度较高的余热并不会马上被散热器带走。长久如此，这些余热多少也会伤害我们的电脑。想要避免这个问题也很简单，只要我们将 DIY 一个让风扇延迟关闭的功能，就能让我们的电脑更健康。

一般情况下，我们建议大家在运行完高负荷程序后，回到 Windows 桌面待机一会后再关机。但如果因为某些原因突然关机的话，电源断电将使机箱内的所有散热器风扇停转，因此这次 DIY 的目的就是让我让风扇在关机后依然运转，将配件上的余热散发后再手动断电。

我们以 CPU 风扇为例，首先将其从散热器上拆卸下来。利用剪刀先把 3Pin 接口剪去，再用刀片削去包裹在线头外层的绝缘胶皮，露出长度约为 3mm 的金属端。



用工具将 3Pin 接口去掉

把电源的 24Pin 接头从主板上拔下来，可以看到 24 条线缆都有各自的颜色代表着不同意义。在这里我们可以利用紫色（代表 +5V Stand by）和黑色（接地）这两条线，让风扇不管电源有没有启动，都能一直维持运作状态。将风扇红色线的金属端插入电源紫色线的插槽，黑色线的金属端接入电源黑色线的插槽，接线处要用绝缘胶带固定好以避免松动，最后将风扇装回原来的散热器上（注：不建议 12cm 这类大尺寸风扇使用这个方法）。



将散热器的线接入电源接头中

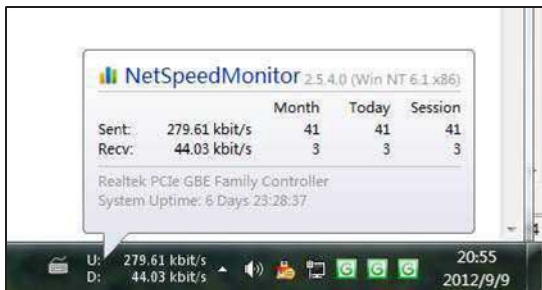
使用这个方法，散热器的风扇就会一直转动，即使关闭电脑也没有用。这样当电脑关机后，风扇仍会保持工作状态，当觉得余热已经降低，用户就可以手动关闭电源开关让风扇停转了。

这种方法很简单，但是却非常有效，要让风扇停转只能切断电源才行。当然，一些散热器厂商设计的延迟关闭功能来源于电路控制，和我们这种 DIY 思路还是不一样。不过比起花钱买一个有风扇延迟关闭功能的电源而言，这种方法算是零投入了。如果说不投入的地方，那么就是电脑关机后，风扇噪音依然存在！

@彩虹

# 巧用工具检测上网堵塞

上网是电脑最普遍的应用，但是网络不通也是让人痛苦的，当遇到网络堵塞，大多数普通用户都会显得手足无措，不知道咋办了。其实，面对上网堵塞的问题不必慌张，我们可以通过以下的简单方法来检测并且解决。



NetSpeedMonitor 窗口



Namebench 可以帮助用户设置 DNS

## 在桌面监视网络流量

通常遇到网络不通或者时断时通的情况时，我们并不知道是哪个地方出了问题，软件、硬件以及 ISP 都有可能，因此可以首先检测一下电脑实际接收和发送的网络流量信息。如果流量是正常的这说明 ISP 和网卡、路由器等硬件设备是正常的，有可能问题出在软件方面。

在 Windows 7 和 XP 操作系统中，查看网络流量的方式，是点击“网络连接”来查看接收和发送信息的字节数。一来这个操作需要点击几步才能看到，二来它只是瞬间流量无法进行总和计算，这对我们判断网络是否通畅会带来一定的影响，因此可以使用更直观的工具，比如说 NetSpeedMonitor 这个工具。

NetSpeedMonitor 是一个小型网络检测工具，运行时需要首先指定检测的网卡，它会将该网卡的接收和发送网络流量的瞬时速度直接显示在 Windows 的任务栏右

边，方便用户对网络使用情况一目了然。当用户上网需要大流量，而接收速度为 0 或者非常低时，就说明网络有问题了。如果将鼠标移动悬停在流量显示上，就会弹出一个统计窗口，它会给出当前、当天以及当月的网络流量总和数据。如果右击它，然后选择“Data Traffic”项目，还会显示出每天、每月的流量统计。这个功能对于不是包月上网的用户比较有用，可以防止流量超标。需要注意的是，NetSpeed Monitor 可以检测网卡的局域网和互联网流量，但不能进行区分。

## 寻找最给力的 DNS

一些用户经常遇到 QQ、PPS 等客户端能上网，但在浏览器中不能打开网页的问题，这时很有可能是 DNS 服务器出了问题。如何确定当前使用的 DNS 是否正常呢？如何找到速度最快的 DNS 呢？

运行 Namebench 工具，它会自动检测

到当前电脑已配置的 DNS 地址，即使用户的网络设置中使用的是自动获取方式。勾选“Include global DNS providers (Google Public DNS, OpenDNS, UltraDNS)”项目，它将全球最佳 DNS 服务器包括到测试当中，勾选“Include best available regional DNS services”项目，这个选项将在测试中包括最快的区域 DNS 服务器。然后再点击“Start Benchmark”按钮开始测试。

测试需要 5~10 分钟，通过对世界各地 1000 多台 DNS 服务器的快速检测，Namebench 自动选择能做出快速响应的服务器。在测试完成后，它以图表方式显示出测试报告，并按速度顺序对所测试的 DNS 服务器进行排序。在测试报告的左上角，是它为用户挑选的比当前首要 DNS 快的另一个 DNS，通过百分比来比较结果。当出现浏览器不能浏览网页时，或者需要一个更快速的 DNS 服务器时，用户不妨按照右上角的推荐顺序，来设置自己的 DNS。

@MK

# 中秋+国庆,还有促销节!

## 国庆长假DIY升级方案推荐

八天休假可不只有中秋和国庆两个节!要知道这八天也是购物狂的节日,想要在最近装机升级的朋友有福了,各厂商的硬件产品在国庆都有不错的促销活动,要是你不想去各大景点看人头海,那还不如好好地把自己的爱机重新打造一番,让你的电脑也与时俱进。我们把在国庆会有促销的产品分类介绍给大家,让大家不管是升级还是装新机都能够得心应手。

### 给爱机选个超值好“地基”

想要升级主板的话,国庆节可是一个好时机,因为各种主板促销和处理器加主板优惠套餐都是国庆节能够看到的常客。所以不管你是想升级主板,还是想更换平台,关注主板的消息都没错。近期主板的促销主要是在地面渠道上,所以国庆的时候不如多去卖场看看。

#### 华硕P8B75-V《桃园》特别版

##### 装机看中它的稳定

这是一款难得的精致B75大板,非常适合家用游戏平台,6相供电和全固态电容带来的稳定性使其能够成为独立显卡游戏平台的一块好“地基”。

##### 升级就是看上它接口多

要是你现在的主板是LGA1155独显平台,那完全可以选择这款主板,因为它多达3个PC插槽可以提供非常大的老平台升级空间。



促销方式:赠送268元的游戏礼包

促销地点:电脑卖场

参考价格:849元

搭配 LGA1155 处理器使用

编辑点评:这款主板就是一个非常理想的家用游戏主板选择,另外如果你还是一个《桃园》游戏迷的话,随主板附送268元的《桃园》华硕特权游戏礼包非常不错,而且听说还会有专属披风赠送。所以这款主板是非常适合不喜欢超频的游戏玩家。

#### 技嘉 GA-B75M-D3V

##### 装机够便宜

499元再加上返券,这样算下来比前段时间装机还要便宜几十元。想想本来装个主机的预算就2000多元,这块主板正合适。

##### 升级看中USB3.0接口

倒不是说H61不好用,但是没有USB3.0接口实在太落后了,所以把主板换成B75就顺理成章了。返的券虽然不多但是几十块钱顺便买个鼠标还不错的。



促销方式:降价返券

促销地点:京东商城

参考价格:499元

搭配 LGA1155 处理器使用

编辑点评:这款主板不仅价格不错,还支持技嘉的超耐久4技术,对于北方或者天气干燥的地方,天气冷了也就意味着静电对电脑的影响越来越大,这款主板自带的防静电功能刚好能够用上。

### 备好显卡,享受完美画面

国庆节的显卡有着很多促销活动,降价送东西的都有,特别是今年的新款显卡,促销力度应该会相当不错,所以购买显卡国庆节也是个不错的时机。但是一般附赠品很容易被奸商克扣,所以在购买这些产品时,千万要记住找商家要哟。

#### 索泰GTX660Ti-2GD5 极速版 HA

##### 装高端游戏电脑选它没错

虽然GTX680和GTX670性能更好,但是GTX660 Ti的性能和它们差距不大,而且价格便宜很多,相信谁都知道玩游戏开全效就该选GTX660 Ti。

##### 升级换显卡GTX660 Ti提升大

开普勒核心真心给力,我的GTX560 Ti跟它的继任者相比简直不值得一提,升级成索泰这款公版的GTX660 Ti可以让我玩得更爽,当然还有背包可以赚,赚到。



促销方式:附送赠品

促销地点:电脑卖场

参考价格:2299元

建议搭配 450W 以上电源使用

编辑点评:这款显卡应该是目前市面上最便宜的GTX660 Ti了,虽然公版卖相不行,但是性能摆在那里,怎么算都划得来。国庆期间,购买此款显卡的朋友可获赠时尚双肩背包一个,这不国庆出游的装备都有了?这个时候送背包还真贴心。

#### 蓝宝石HD7850 2G GDDR5 白金版

##### 游戏电脑装机选它没错

HD7850也是出了名的性价比显卡,游戏方面表现也非常不错,加上蓝宝石的做工和散热都没得挑,而且没事打打《地下城与勇士》等小游戏也不错。

##### 升级选HD7850一步到位

虽然HD7850还是奢侈了一点,但是对于网络游戏玩家来说,基本上可以一步到位了。而且作为《地下城与勇士》的忠实粉丝,这个礼包是真的可以省钱的。



促销方式:附送礼包

促销地点:电脑卖场

参考价格:1599元

建议搭配 450W 以上电源使用

编辑点评:HD7850作为主流游戏显卡,对于网络游戏来说,已经完全没有压力了,所以喜欢玩网络游戏的朋友也不用再考虑更高端的显卡了。《地下城与勇士》的礼包对于这种RMB游戏来说还是非常有用处的,作为升级考虑之一也不错。

### 秒进系统不是浮云

国庆节前夕的新一轮固态硬盘降价潮必然导致过节时会有不少的促销活动,现在240GB的固态硬盘已经有数款价格进入1000元以内,而固态硬盘大厂也开始忍不住在国庆准备动手促销了。国庆买硬盘的就别考虑机械硬盘了,买块固态硬盘秒进系统吧!

#### 三星 830系列 128GB

##### 装机选它就是为了10秒进系统

装机选择这款固态硬盘的原因就是为了快速进系统,开机掰完手指就可以看到桌面的感觉真心不错,而且还送鼠标,我就不用花钱再去买了。

##### 升级完全是为了秒进副本

好吧,我承认升级就是为了在《熊猫人之谜》游戏中能够更快地进副本,要知道等3分钟的读条我已经等了5年了!现在也该让我试试如何秒进副本的感觉了吧!



促销方式:低价加赠品

促销地点:新蛋中国

参考价格:669元

搭配 SATA 6Gbps 接口使用

编辑点评:三星的830系列使用的主控是由三星自主研发的三核心ARM处理器,这让它成为市面上高性能固态硬盘的代表之一。这款固态硬盘国庆期间将会在新蛋中国上做特价活动,669元不仅价格给力还会赠送一个游戏鼠标。怎么算来都是最近购买128GB固态硬盘的最好选择。

#### BIWIN Elite系列 240GB

##### 装机选它就是为了甩掉机械硬盘

240GB完全满足家用了,那我就可以甩掉机械硬盘了,老迈的机械硬盘已经不能满足我的要求了,纯固态硬盘多新潮!

##### 升级240GB就是为了玩游戏

现在的游戏动不动就是几十GB,买一个128GB的固态硬盘还不见得能装几个,索性特价直接买个240GB的,绝对够装!



促销方式:超低价

促销地点:京东商城

参考价格:999元

搭配 SATA 6Gbps 接口使用

编辑点评:这款固态硬盘算是目前大容量固态硬盘中的便宜货,购买这款硬盘的主要诉求可能已经不是单纯地想提升磁盘性能,而是利用它来组装一台无机械硬盘的电脑。抑或是喜欢玩单机游戏的朋友,因为固态硬盘对于游戏读取速度的提升是非常明显的。

### 手感好,游戏才能爽

玩游戏怎么能少了外设。不仅是鼠标键盘,也许我们还可以看看手柄、耳机之类的产品。要知道外设的利润相比硬件设备会高一点,这也表示它们的促销力度就更大,国庆节购入外设是千载难逢的机会。

#### 雷柏 V2X

##### 学生装机选它没错

相信还是有部分同学没有选择开学时装机,而是等到国庆有更多时间选购产品,这款鼠标目前正在打折,价格比之前有30元左右的降幅。

##### 游戏玩家进阶利器

对于一个刚刚开始对竞技游戏感兴趣的玩家来说,选一款好用又不贵的游戏鼠标是必需的。那买这款鼠标当作是游戏装备升级也是不错的选择。



促销方式:降价促销

促销地点:京东商城

参考价格:129元

适合玩 FPS 游戏

编辑点评:单纯从设计来看,这是一款非常适合FPS游戏的游戏鼠标。而对于刚入门的竞技游戏爱好者来说,这款鼠标自带的7档分辨率调节能够起到不错的辅助作用。这款鼠标的工业设计在国内厂商中算得上是优秀的,用它来玩《穿越火线》非常酷。

#### 北通 神鹰 振动手柄

##### 装机也要选款好手柄

对于游戏爱好者来说,选一款手柄会让你体验更多的游戏乐趣,特别是对《实况足球》恋恋不忘的朋友们,网上已经有完整版了哟。

##### 升级手柄动作类游戏

9月发售了不少好玩的动作游戏,想在国庆将这些游戏通关的朋友买一款好用的手柄是个好办法,而且PS2的手柄握感是最受游戏玩家欢迎的。



促销方式:59元特惠活动

促销地点:京东商城

参考价格:59元

适合动作类和体育类游戏

编辑点评:这款游戏手柄将会在国庆参加京东商城的59元特惠活动,对于喜欢玩体育游戏或者动作游戏的玩家来说,一个手柄的操控绝对好于键盘。另外,如果你再购置一根OTG连接线,就可以用这款手柄玩手机游戏了,这也是不错的另类玩法。



# 宿舍里的“打印店”

## 学生一体式打印机选购

一体式打印机已经在办公室广泛应用了,为办公用户带来了很大的方便。但别以为一体式打印机就是办公用的,实际上,学生们也同样需要一体式打印机,君不见,如今有不少中小学已经通过网络布置作业,老师在网络上出习题,然后要求学生做好作业,打印出来交给老师。而对于那些在毕业班学习的中学同学,除了要完成海量的习题作业外,课外学习所需要的各种资料,还有海量的网络学习资料需要打印或复印,如果这一切都还需要学生们用笔抄抄写,加重原本就繁重的课业负担不说,学习的质量也会大打折扣。

9月开学后,大四的同学们也迎来了毕业季,论文、工作简历,各种资料需要打印或复印,同一个寝室的同学可以考虑合伙购买一台一体式打印机,自己打印/复印各种资料,当然如果其他寝室的室友有打印/复印需求,还可以借此做点小生意,赚回打印机的初始购买成本。

参考价格  
339元

### 惠普 Deskjet 1050 J410a

打印速度:黑白16ppm/彩色12ppm  
推荐理由:很便宜的一体式打印机  
适用人群:打印量较少,打印负荷不确定的学生

期末打印任务重,平常用得不多,寒暑假干脆闲置,不少小学生的家庭都是这样的。在这种情况下,惠普Deskjet 1050就显得格外出色。这不仅因为其价格低,花比不少单功能打印机都少的钱,就可轻松将它抱回家。同时,惠普Deskjet 1050使用的802S墨盒价格也较低,黑色墨盒49元,彩色墨盒79元,能有效控制成本,如果打印量较大,还可选择802墨盒,进一步降低打印成本。一键复印功能更让这款一体式打印机具有便捷的脱机复印功能,还能方便地选择黑白和彩色复印,惠普Deskjet 1050很适合低打印量的学生用户使用。

参考价格  
490元

### 爱普生 ME350

打印速度:黑白28ppm/彩色15ppm  
推荐理由:墨盒价格低,打印便宜  
适用人群:追求低成本,打印量稳定的学生用户

29元的黑色墨盒,45元的彩色墨盒,爱普生ME350保持了ME系列产品的超低墨盒价格和超低打印成本的优良传统。而在打印速度和质量上,爱普生ME350又有较大的进步,它使用颜料墨水,打印输出的文稿不仅可以长期保存,即便遇水字迹也不会产生晕染现象,再加上出色的色彩表现能力,用于打印照片效果也相当不错。

在复印上,爱普生ME350最多可一次性复印20页,这样多页复印变得更方便。而它随机赠送的专业OCR软件——ABBYY FineReader的中英文文档识别率几乎达到100%,这样就可以减少手工录入文字的麻烦,这一功能对于学生用户来说很实用。

参考价格  
699元

### 佳能 佳能 PIXMA MG3180

打印速度:黑白9.2ipm/彩色5ipm  
(标准模式)

推荐理由:无线打印,双面打印,便捷又省钱  
适用人群:拥有多打印源,需双面打印的用户

如今不少家庭已不止一台电脑,而不少学生更是常用手机来拍摄老师在黑板上布置的作业,用平板电脑来搜索资料,这些资料往往也要打印出来。腾彩PIXMA MG3180内置WiFi模块,不仅可以支持笔记本电脑的无线打印,也能支持各种移动设备终端的无线打印与扫描,因而该一体式打印机能够根据家里的装修情况,放置在合适的位置,家庭用户再也不愁电脑桌上无法摆放一体式打印机了。同时,这款一体式打印机还标配双面打印单元,可以自动进行双面打印。

参考价格  
888元

### 爱普生 L201

打印速度:黑白27ppm/彩色15ppm  
(标准模式)

推荐理由:超低打印成本,稳定性佳  
适用人群:打印量较大,追求低打印成本的用户

别以为为学生用户就不需要大打印量,看看快毕业的大学生们,各种论文、简历、报告,多的是东西要打印,通常情况下,还得义务为好友、女同学服务,这要是打印成本高了,那生活水平可就下降了。不过,有了爱普生L201墨仓式喷墨一体机,打印成本的压力就不大了,因为这款打印机使用了外置墨仓,其单色墨水容量达到了70ml,可以支持彩色6500页/黑白4000页的打印量,且每色墨水的价格仅为55元,算起来每页文档的墨水打印成本不到2分钱。同时,这款一体式打印机的稳定性相当不错,再加上强大的扫描功能和不错的打印效果,适合有海量打印需求的学生们购买。

参考价格  
1099元

### 奔图 M5100

打印速度:16ppm  
推荐理由:一键身份证复印,月最大打印负荷高达20000页,打印成本低

适用人群:打印量较大,追求低打印成本的用户

奔图M5100黑白激光多功能一体机,打印和复印速度均为16ppm,首页输出时间小于12秒,它具有1200×600dpi的输出分辨率,能满足用户对打印速度和质量的较高需求。根据中国用户的常用需要,奔图M5100具有独特的身份证与票据“一键”复印功能,可迅速变身专项复印能手。奔图M5100采用全金属内部架构,大幅提升了耐用性,使月打印负荷达到20000页。另外,由于奔图的母公司是全球最大的耗材生产商之一,凭借全产业链优势,奔图M5100的硒鼓和碳粉等耗材的价格比同类产品更低,降低了用户的使用成本。

#### 小贴士 | TIPS

从速度上来看,入门级喷打的打印速度可以达到每分钟20页以上,而入门级激打的打印速度仅为每分钟十几页,喷打比激打快?其实并不是这样的,因为喷打所标称的打印速度往往是在草稿模式下测试得到的。喷打的工作原理决定了其打印速度会随分辨率、填充率的增加迅速降低,而激打则可以在进行复杂打印任务时保持较高的稳定性。因此在实际打印时,标称速度较低的激打会比标称速度较高的喷打输出得快得多。

@罗敏

## 升级 2 选 1

邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com

微博:http://weibo.com/pingezhi

当你还在两件外设装备之间犹豫该买谁时,不妨告诉琪琪,我们将对两件产品进行分析,找出更适合你的升级装备。

# 车载逆变电源“购”纠结

河南沈权:眼看就要放国庆长假了,准备带着家人去自驾游。最近在做准备工作,考虑到路上时间会比较长,带的电子设备多,包括平板电脑、导航仪、手机、相机等,所以想买个车载逆变电源,方便随时充电。我看朋友当中,买纽福克斯7875N和贝尔金F5L071zh 200W这两个型号的比较多,价格均不到200元,都是网上的畅销货,能否帮忙对比一下,看哪款更适合我?

@电脑报琪琪:对于没有车的朋友来说,车载逆变电源是一个相对陌生的产品,它是一种将低压(12V或24V)直流电转变为220V交流电的设备。在生活中,我们通常是将220V交流电整流变成直流电来使用,而车载逆变电源的作用与此相反。

作为一种车载设备,我们觉得安全性最重要,它不仅关系到用电电器、整车线路的安全,从更高的角度上来说,还关系着车辆安全和人身的安

全,所以在推荐的时候我们都非常慎重,强调一分钱一分货,尽可能选择大品牌的产品。像你提到的贝尔金和纽福克斯,品牌知名度都较高,它们的产品质量不错,通过的安全认证均不少。

在做工上,纽福克斯7875N虽然没有贝尔金F5L071zh 200W时尚,但其金属外壳相比贝尔金F5L071zh 200W的塑料外壳更抗摔、更耐压,具有很好的散热特性,安全性更高。两款车载逆变电源都内置风扇,以辅助散热,从用户的反馈来看,都存在噪音,但不算大,在车内使用完全在可以接受的范围。

很多用户在选购车载逆变电源时都会比较功率。在这里要强调两个参数:一个是峰值功率,一个是持续功率。峰值功率没有什么参考价值,因为车内使用的电子设备,并不需要太大的启动电流。持续功率也就是额定功率,它越大意味着能负载的设备越多,纽福克斯

7875N的额定功率达到240W,而贝尔金F5L071zh 200W的额定功率为200W,由于你携带的电子设备耗电量都不大,所以这两款车载逆变电源均够用。还有一个参数很关键,那就是转换效率,数值越高,长时间工作发热就越小,贝尔金F5L071zh 200W的转换效率达到90%,而纽福克斯7875N并没有标注。

必须关注的还有保护措施,一个好的车载逆变电源在这方面做得很到位。像纽福克斯7875N就具有过压关断、欠压关断、过热保护、短路保护等功能,而贝尔金F5L071zh 200W在这方面设计得更人性化,它配有各种提醒指示灯,尤其防止过载的保险丝采用插片式,容易更换。

最后说说接口。贝尔金F5L071zh 200W考虑得更周到,配有三眼插头和USB接口,方便给手机充电,而纽福克斯7875N只能通过转换插头,将两眼接口变成三眼的。

## 建议:贝尔金F5L071zh 200W更实用

单从参数来看,纽福克斯7875N的表现似乎更抢眼,其功率大,可以负载更多的设备,但从实用的角度来看,贝尔金F5L071zh 200W更方便用户使用,即便发生突发情况,也能通过指示灯判断原因。在接口方面,贝尔金F5L071zh 200W多一个USB接口,使用起来更方便。

参考价格  
185元

贝尔金F5L071zh 200W

参考价格  
175元

纽福克斯7875N

PRODUCTS  
新品01 灵驭636  
移动电源  
参考价格:158元

**产品参数:**总容量7800mAh,输出接口1.5A/1A(两个)。

**产品特色:**采用独特的钢琴漆表面处理,比普通电源外壳更加耐磨;选用高品质Li-ION电芯,安全、耐用、环保;7800mAh超大容量,决不会陷入电池没电的困境。符合工业美学设计的小巧机身,轻巧灵活、方便携带;有充电过压保护,放电过流保护,输出过压保护,温度控制保护等多重保护,自动断电,智能保护手机;标准USB双输出口,兼容多种设备,可为您的多种数码设备同时充电;机身有五挡蓝色电量指示,电量使用一清二楚;带智能化LED灯,持续照明390小时以上。

02 原道N80双擎  
平板电脑  
参考价格:599元/8GB

**产品参数:**双核Cortex-A9 主频1.6GHz, 8英寸1024×768 高清电容显示屏, 1GB DDR3, Android 4.0.4 ICS操作系统,前置30万像素高清摄像头等。

**产品特色:**原道N80双擎平板电脑已于近日发布,该产品采用瑞芯微RK3066方案,1.6GHz主频的双核CPU和四核MALI [L1] 400 GPU提供了强劲的处理性能,并装配了Artisan处理器优化包(POP)和独有的DVFS动态电压和频率调整系统,极大提升处理器性能的同时还能最大程度降低功耗,延长续航时间,配合5000mAh锂电池让续航时间更为持久。整机带电池重量仅为535克,便携外出时也不会有太大的负担。8GB版正式售价为599元人民币,感兴趣的朋友可以重点关注一下。

NEWS  
新闻

## “六合一”便携迷你 华硕WL-330N3G“十一”出游黄金搭档

“十一”到了,如果你在旅途中随时随地发微博与朋友分享美景与喜悦,随时online,那么集无线路由器、AP(接入点)、中继器、网络适配器、Hotspot(无线热点模式)、3G共享六种功能于一体的“无线小精灵”——华硕“六合一”迷你型3G无线路由器WL-330N3G将令你旅途无忧,可根据不同环境和需要来选择不同功能,以满足各种无线网络需求。该产品符合最新的IEEE 802.11n标准,传输速率高达150Mbps,在移动中的速度和信号也非常的稳定。外形采用纯白色钢琴烤漆质地,体积比一张名片还

小,延续了无线小精灵简约、时尚的大气风格。安装使用、功能应用上承袭华硕网络产品“科技·易起来”理念以及华硕特有的EZUI安装大师技术和EZ QoS管理大师技术,全拓扑图式界面指引让整个安装和设置的过程都非常简单,即使是毫无安装经验的用户或“IT小白”,也可以轻松搞定,通过正面的WPS键还能实现一键加密、一键设置,并支持64/128 WEP、WPA、WPA2等高级加密



方式,非常安全。旅行的时候带上它,它只要安静地“躺”在口袋或背包的“夹缝”里,不必占用你“背包”的空间,就能让你在需要时随时keep online! 给你一个移动的无线网络世界!

## “血手幽灵”杯《战地之王》2012全国大师赛即将拉开序幕

2012年的全国大师赛由我国台湾高端游戏品牌血手幽灵与腾讯游戏AVA联手举办,9月末将全国启程。其AVA最高级别赛事的规格毋庸置疑。一流的赛事、一流的参赛队伍再加上超高的冠军奖金及丰富的奖品,一场竞技盛宴展现给全国FPS爱好者。“血手幽灵”杯2012年的秋季大师赛风云涌起,谁又将成下一个大师呢?让我们拭目以待。

为了让广大玩家更好地去感受“竞技”这一理念,同时让参赛选手更好地结合自身网络及地域条件,本届“血手幽灵杯战地之王2012全国大师赛”将再次突破固



有赛制,全国选择了沈阳、郑州、西安、南京、重庆、南昌、上海等8个城市作为区域决赛场地,每个城市仅举办1场区域决赛,每个区域赛分别有8个战队参加并且最终角逐出1个赛区冠军参加本年度TGC总决赛。通过城市预选赛、媒体赛事、战队系统、线下热身赛,大师赛晋级渠道极为丰富,这也造就了极

大的玩家群覆盖面。全国各地的AVA精英战队通过各种方式展开了一场场通往决赛之路的对决,爆破模式、战车模式的全面竞技考验也令最终的决赛成为一场精英会聚的顶尖PK。

## 奖项设置

**冠军:**现金3000元+血手幽灵鼠标+血手幽灵大师赛特制版T恤+AVA礼包

**亚军:**现金2000元+血手幽灵鼠标+血手幽灵大师赛特制版T恤+AVA礼包

**季军:**现金1000元+血手幽灵鼠标+血手幽灵大师赛特制版T恤+AVA礼包

**晋级奖:**血手幽灵T恤+AVA礼包

## 《兵王》精彩活动 伴你过中秋国庆

近日,2012国战之王《兵王》的第一手双节活动资料曝光:为了庆祝中秋、国庆,游戏举办了内容各异、精彩纷呈的活动,给玩家的奖品也非常丰富。1.每天在线每天

拿国庆中秋礼包。2.完成任务,奖励玩家大量角色经验与游戏道具。3.军团成员折扣商品随便买,更有返利大礼包。4.10月8日晚间在线就送经验秘宝与赠点券。5.搜集

“中”“秋”“快”“乐”,兑换特殊奖励。6.安全拉车,绿紫车不用愁。7.职业武器随意换,攻击装备随便转。

## 戴尔杀入网吧市场,携手讯宜国际共创辉煌

近日,DELL与讯宜国际在北京共同举办了DELL网吧专用机新品发布会暨全国网吧SI客户大会,面向国内网吧市场正式推出了Vostro260G系列三款网吧专用整机以及全套的DELL网吧解决方案。作为全球著名的IT行业领导企业,DELL历经两年多的准备,正式迈入中国网吧市场,这同时也是讯宜国际作为国际通路企业正式进军品牌网吧市场的第一炮。此次发布会邀请了国内几十家媒体以及Intel、NVIDIA等合作伙伴,还有全国数十家网吧行业渠道客户、网

吧业主,大家齐聚北京,共襄此次盛举。根据双方透露,从9月起,讯宜国际将在北京、西安、济南、沈阳、哈尔滨、南昌、长沙、兰州、合肥、南京十座城市开展全体验式的客户培训计划。借助与全国网吧SI的紧密合作关系,讯宜将为DELL网吧专用机搭建更为广泛的销售通路。双方的领导者都相信这次强强联手进军网吧市场,一定会有所作为,将为中国网吧市场的健康、持久发展做出双方的贡献,让我们拭目以待!

## 裸眼IMAX3D全息引爆

## 《诛仙2·末日与曙光》9月25日公测

在9月17日举行的《诛仙2·末日与曙光》年度新版发布会上,上古世界-洪荒之地、终极双子职业、BOSS智能AI关卡等7大革新系统巧妙融入现场环节。在众人合力下,《诛仙2·末日与曙光》正式宣布9月25日解禁公测!发布会上,完美世界副总裁王雨云女士、各路媒体代表、诛仙荣耀玩家、PWC参赛代表共同迎接《诛仙2·末日与曙光》的到来!三重封印,现场层层解禁:开场光影互动中,现有11大职业召唤展露锋芒,人神两族12大职业归位;跨服PK争霸赛

同日举行,颁奖典礼传承荣耀,英雄的荣耀解禁第二重封印;最后一道由王雨云女士亲自解禁,正式宣布《诛仙2·末日与曙光》9月25日公测!同时,《诛仙2·末日与曙光》将与跨界力量强强携手,展开品牌战略合作。现场,《诛仙2·末日与曙光》与Razer(雷蛇)举行了品牌战略合作发布仪式。未来,也将与技嘉科技、北京可口可乐饮料有限公司、银泰网等各大知名品牌,开展更多跨界合作。而耗巨资打造电影级CG大片,也在《诛仙2·末日与曙光》新版发布会现场首发。

## 中流砥柱强势登场 索泰领衔首发两款

近日,NVIDIA再次发布了继GTX660Ti之后更加亲民的两款开普勒显卡——GTX660以及GTX650。其中GTX660采用了GK106核心,GTX650采用了GK107核心,从显卡命名上不难看出,这两款显卡紧跟着GTX660Ti,按型号由高至低更加平民化。两款28nm制程显卡的同时发售,也为开普勒系列的中端阵营增添了两员大将。作为NVIDIA全球核心AIC

合作伙伴的索泰,也在第一时间推出了索泰660-2GD5极速版以及索泰650-2GD5雷霆版。索泰660-2GD5极速版显卡采用NVIDIA公版设计,做工严谨品质优异,索泰650-2GD5雷霆版则是一款非公版显卡,采用了索泰一向的优异做工用料,性能强悍。目前这两款显卡都已在市场上到货出售,喜欢的朋友们不妨关注一下。

情报 @电脑报官方 i 情报 <http://weibo.com/cpcwadw>

## 莱仕达方向盘黄金周给力促销

中秋国庆黄金周,莱仕达再次推出给力促销活动!原价225元的无极方向盘PXN-V18直降106元,促销价仅为119元,而原价178元的奇士方向盘PXN-MX-006促销价也仅为99元。以上两款产品均可登录莱仕达天猫官方旗舰店(<http://pxn.tmall.com>)、京东、淘宝等平台购买,更多优惠套餐组合可以登录购买平台查询,感兴趣的朋友可要抓紧机会了!



型号:无极方向盘PXN-V18  
促销价:119元

型号:奇士方向盘PXN-MX-006  
促销价:99元



## 站长周刊

### 处理器

#### Intel Core i3 3220跌破800元

在上市后不久,Core i3 3220的价格就一直呈现下调趋势,借助国庆假日,这款一上市便引起极大关注的处理器一举跌破800元,最新报价为780元。相比将要替代的Core i3 2120处理器,国庆期间将会是Core i3 3220全面称霸的时候了。

## 网购风

### 映泰 H77MU3金刚版

■推荐理由:全固态新品  
■促销电商:京东商城

前一段时间映泰的H77M把H77主板的价格拉下神坛,但是很多人对它的非固态用料还有所诟病。现在可好,新的金刚版就是全固态的,价格还跟以前一样,那现在就不用犹豫了吧?



好评

参考价格  
375美元  
约合人民币  
2363元

参考价格  
499元

### 飞利浦 237E3QPHSU

■推荐理由:促销  
■促销电商:亚马逊

站长是非常喜欢这款显示器的外形的。相对于其他低价IPS面板的显示器,这款带有两个HDMI接口,性价比还是蛮高的。这款显示器的销量一直不错,此次降价对于国庆想买显示器的朋友来说还是值得关注的。



参考价格  
999元

## 金牌装机店

### 玩转《火炬之光 2》AMD

#### 主流游戏配置推荐

| 配件  | 产品名称                    | 价格(元) |
|-----|-------------------------|-------|
| 处理器 | AMD Athlon II X4 641(盒) | 425   |
| 主板  | 技嘉 GA-A75M-DS2          | 459   |
| 显卡  | 镭风 HD6770 1024M D5 II   | 599   |
| 内存  | 威刚 万紫千红 4GB 1600×2      | 210   |
| 硬盘  | 希捷 酷鱼 1TB(单碟)           | 520   |
| 显示器 | 三星 S23B300B             | 1099  |
| 键鼠  | 精灵 雷神 G7                | 149   |
| 机箱  | 先马 绝影 6                 | 119   |
| 电源  | 航嘉 冷静王钻石 Win7 版         | 230   |
| 总价  |                         | 3810  |

**站长点评:**是不是觉得《暗黑破坏神3》打得有那么点无聊了?那不如换个口味来一点原汁原味的ARPG好了,《火炬之光2》虽然并不是什么大作,不过它确实是一款极有味的经典ARPG游戏,而且这款游戏对性能需求不算高,今天站长就推荐一款配置让大家能够玩爽《火炬之光2》。

### 性能

谁能找到比Athlon II X4 641更划算的四核处理器吗?这款主频为2.8GHz的处理器拿来应付大多数的应用都完全够用了,而且4核心可以给游戏带来非常大的支持。HD6770一向是低端显卡中性价比最高的,1GB显存也保证了你可以在游戏中开启大量特效。显卡的做工还算优良,独立的2D和3D分割输出技术可以得到更好的画质表现,这也可以让游戏画面更加精美,1GB的GDDR5显存在599元的价位上显得很超值。



### 主板

#### A85主板上市

顺应Trinity APU的即将上市,各家主板厂商的A85主板也是准备倾巢而出。相比处理器,各家厂商的A85主板其实已经做出来很久了,所以在供货上,主板的供货量将会比APU更为稳定。相信随着APU上市后会有一定的打包促销活动。

### 显卡

#### 南岛和开普勒的决战

NVIDIA赶在国庆节前终于把自己的开普勒显卡和盘端出与AMD的HD7000系列南岛核心全系产品来一个正面对决。国庆一直是显卡大军相互厮杀的重要战场,介于AMD下一代海岛显卡再过几个月就要发布了,那么这个国庆就必然是南岛和开普勒的全面交战时刻了。

### 拜亚动力 T70

■不推荐理由:海外购不方便  
■促销电商:美国亚马逊

T70可是好耳机,可是站长觉得,大老远跑去美国去买是不是太累了,算上运费保价之类的拿到手上估计也要花掉2500元左右,而且还有至少20天的等待时间。难道你不知道这款耳机在易迅网上也就2699元吗?



参考价格  
109元

### 闪迪 酷刃 CZ50 32GB

■不推荐理由:没价格优势  
■促销电商:京东商城

京东商城上的特价活动是109元,可惜这款闪存是USB2.0接口的。我们再转过来看看USB3.0的闪存,发现32GB卖到130元以下的不下5款,那这款“特价”还有必要买么?再烂的USB3.0闪存的读写都比USB2.0快吧。



### 平台和存储

技嘉这款主板采用全固态电容,4相供电,价位仅为459元,相当划算。A75的最大优势便是原生的USB3.0接口和SATA 6Gbps接口,考虑到以后的扩展性,这样的配置已经成为必需。内存是完全的白菜价,直接上8GB根本不用考虑。玩游戏尽量选单碟硬盘的,这样游戏的响应速度会更加迅速。



### 外设

精灵的这套键鼠专为游戏设计,键盘采用双色背光,双弹簧空格键,带多媒体按键。鼠标可加配重块,支持3档分辨率调节。三星的这款显示器采用了A+级面板,虽然仅为TN面板,但是在显示效果上,跟E-IPS面板的显示器相比也不遑多让。显示器最大功耗为29W,待机功耗为0.3W,节能方面的表现也很不错。



### 机电

先马的这款机箱不仅支持背板走线和电源下置,而且还支持水冷,最重要的是,这款机箱的价格仅为119元,和大部分家用机箱的价格差不多。电源方面,考虑到Athlon II X4 641和HD6770的功耗都不算低,所以还是选择了航嘉这款经典电源。这样整套配置下来不仅性能能够玩爽《火炬之光2》,在各方面,这套配置都具有不错的性价比。



## 产品价格(元)

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>Intel处理器</b>                 |       |
| Celeron G530 2.4GHz(散)          | 240   |
| Pentium G620 2.6GHz(盒)          | 370   |
| Pentium G840 2.8GHz(盒)          | 435   |
| Core i3 2100 3.1GHz(盒)          | 670   |
| Core i3 2120 3.3GHz(盒)          | 750   |
| Core i3 3220 3.3GHz(盒)          | 780 ↓ |
| Core i5 2320 3.0GHz(盒)          | 1140  |
| Core i5 2400 3.1GHz(盒)          | 1190  |
| Core i5 3450 3.1GHz(盒)          | 1230  |
| Core i5 3550 3.3GHz(盒)          | 1380  |
| Core i7 2600 3.4GHz(盒)          | 1860  |
| Core i7 3770 3.4GHz(盒)          | 2020  |
| <b>AMD 处理器</b>                  |       |
| A4 3300 2.5GHz(盒)               | 270   |
| A4 3400 2.7GHz(盒)               | 300 ↓ |
| A6 3650 2.6GHz(盒)               | 510   |
| A8 3870K 3.0GHz(盒)              | 680 ↓ |
| Athlon II X2 250 3.0GHz(盒)      | 290 ↓ |
| Athlon II X3 450 3.2GHz(盒)      | 380   |
| Athlon II X4 641 2.8GHz(盒)      | 415   |
| Athlon II X4 640 3.0GHz(盒)      | 460   |
| Phenom II X4 955 3.2GHz(盒)      | 575   |
| FX4100 3.6GHz(盒)                | 690   |
| <b>DDR3 1333 内存</b>             |       |
| 宇瞻 经典 4GB                       | 100 ↓ |
| 宇瞻 经典 8GB                       | 215 ↓ |
| 威刚 万紫千红 4GB                     | 105   |
| 威刚 万紫千红 8GB                     | 220   |
| 金士顿 ValueRAM 4GB                | 105   |
| 金士顿 ValueRAM 8GB                | 220 ↓ |
| <b>DDR3 1600 内存</b>             |       |
| 宇瞻 经典 4GB                       | 110   |
| 宇瞻 黑豹金品 4GB                     | 165   |
| 威刚 游戏威龙 4GB                     | 100   |
| 威刚 万紫千红 4GB                     | 115   |
| 威刚 游戏威龙 4GB                     | 165   |
| 金士顿 ValueRAM 4GB                | 105 ↓ |
| 金士顿 HyperX 4GB                  | 155   |
| <b>台式机硬盘</b>                    |       |
| 希捷 酷鱼 500GB                     | 380   |
| 希捷 酷鱼 1TB(单碟 1TB)               | 520   |
| 希捷 酷鱼 2TB(双碟装)                  | 680   |
| 希捷 酷鱼 3TB(3碟装)                  | 950   |
| 西部数据 500GB(蓝版)                  | 400   |
| 西部数据 1TB(绿版)                    | 520   |
| 西部数据 2TB(绿版)                    | 670   |
| 西部数据 3TB(绿版)                    | 960   |
| 日立 500GB 16MB                   | 370   |
| 日立 1TB 32MB(单碟 1TB)             | 520   |
| 日立 2TB 64MB                     | 660   |
| 日立 3TB 64MB                     | 950   |
| <b>固态硬盘</b>                     |       |
| 金士顿 V+200 60GB                  | 399   |
| 金士顿 V+200 120GB                 | 699   |
| 威刚 SPG 60GB                     | 399   |
| 威刚 510 120GB                    | 669   |
| 三星 830 120GB                    | 749   |
| OCZ Vertex 3 120GB              | 669   |
| 美光 M4 120GB                     | 769   |
| <b>Intel 主板</b>                 |       |
| 梅捷 I7+U3+                       | 499   |
| 昂达 B75U 魔固版                     | 499   |
| 微星 B75MA-P45                    | 499   |
| 华硕 P8B75-M LE                   | 699   |
| 技嘉 GA-Z77-DS3H                  | 999   |
| 精英 H61H2-M3                     | 469   |
| 双敏 UH61MT                       | 309   |
| 华硕 B75M                         | 499   |
| 铭瑄 MS-B75U3 Pro                 | 488   |
| 映泰 H77MU3 金刚版                   | 499   |
| 七彩虹 战旗 C.Z77 V5 V20             | 799   |
| <b>AMD 主板</b>                   |       |
| 昂达 A75T 魔固版                     | 499   |
| 技嘉 GA-A75M-D2H                  | 409   |
| 映泰 TA55MU3                      | 499   |
| 铭瑄 A55L                         | 298   |
| 梅捷 A75AU3+ 节能版                  | 499   |
| 华硕 F1A75-M PRO                  | 599   |
| 微星 A75MA-G55                    | 599   |
| 盈通 A880GT 战警版                   | 399   |
| 华硕 970 Extreme4                 | 699   |
| 精英 A75F-A                       | 599   |
| 双敏 UA55MT                       | 299   |
| 七彩虹 战斧 C.A75K                   | 399   |
| <b>NVIDIA 显卡</b>                |       |
| 七彩虹 iGame 660Ti 烈焰战神            | 2399  |
| 铭瑄 GTX560SE 巨无霸                 | 899   |
| 昂达 GTX550Ti 1024MB 神盾           | 699   |
| 微星 N630GT 暴雪 V5 2G D3           | 599   |
| 华硕 GTX660 TI-DC2-2GD5           | 2499  |
| 技嘉 GV-N550D5-1GI                | 788   |
| 索泰 660Ti-2GD5 极速版               | 2299  |
| 盈通 GTX560 游戏高手 1G P1            | 1199  |
| 影驰 GTX660Ti 四星黑将                | 2299  |
| 双敏 GT630 2GB 大牛版                | 599   |
| <b>AMD 显卡</b>                   |       |
| 铭瑄 HD6770 变形金刚                  | 599   |
| 盈通 R6950-1024GD5 极速版            | 1499  |
| 镭风 HD7750 毒蜥版 1024M             | 899   |
| 讯景 HD-677X-ZNL X上尉版             | 699   |
| 华硕 Dragon HD7850-DC2O-2GD5 1899 |       |
| 昂达 HD6770 512MB 神戈              | 599   |
| 蓝宝石 HD7770 1GB 白金版 OC           | 1149  |
| 迪兰恒进 HD7750 酷能 + 1G             | 799   |
| <b>液晶显示器</b>                    |       |
| 三星 S22B350T                     | 999   |
| 三星 S19B360BW                    | 860   |
| AOC E2250Sd                     | 820   |
| AOC M2440V                      | 1380  |
| 明基 GW2240M                      | 1050  |
| 长城 L2282                        | 860   |
| 戴尔 U2312HM                      | 1390  |
| 华硕 VS239N                       | 1099  |



# 英雄,为你庆生

## 硬游会《英雄联盟》周年庆直击报道

9月22日,公测一周年的火爆MOBA类游戏《英雄联盟》在上海举办了周年庆典活动,还原游戏场景的现场设计和逼真的COS舞台剧令全场玩家大呼过瘾,CLG.EU与WE的表演赛更是让人血脉贲张,而最让人惊艳的,莫过于游戏即将推出的三国风系列皮肤。伴随着这些亮点,现场几百名玩家以及收看直播的百万游戏粉丝共同为《英雄联盟》举办了一个热闹的生日。

### 小贴士|TIPS 什么是MOBA类游戏

MOBA是Multiplayer Online Battle Arena的缩写,翻译为多人联机在线竞技游戏。此类游戏的始祖是红遍全球的DOTA,《英雄联盟》、DOTA2以及《梦三国》等游戏都是属于这一类型。

## 一波三折,CLG.EU大战WE

作为一款对战型的游戏,在周年庆之时不来一场世界级的对决,简直对不起观众。还好我们的担心是多余的,在这次周年庆上,腾讯请到了世界最著名强队CLG.EU到场与中国知名强队WE进行了一场惊心动魄的表演赛。

在各自ban掉了对方拿手的凤凰和卡牌之后,双方选出了自己的阵容:

CLG.EU: 探险家、刀锋意志、曙光女神、金属大师、水晶先锋

WE: 酒桶、扭曲树精、法外狂徒、宝石骑士、狂战士

一开场,WE的树精便在中路狙击金属大师,帮助队友拿下了一血。而后树精又多次gank,限制了金属大师的发展。随后双方进入僵持,几次小优势后,WE选择抱团拿下了小龙。

获得优势的中路酒桶与树精配合开始偷袭上路,击杀CLG.EU的刀锋,推掉了上路。紧接着,WE下路再次抱团越塔击杀CLG.EU曙光女神拿下下路一塔,并顺利拿到了第二条小龙。之后WE一



国际强队CLG.EU在台上亮相,引起了台下粉丝的尖叫

直控制着小龙区,伺机打大龙拿BUFF,却被CLG.EU发现并被迫应战。CLG.EU顺利击杀WE多名英雄并拿到了BUFF,扳回劣势。

WE见状稳固防守,依靠男枪和酒桶的灵活性不断骚扰,没有让CLG.EU占到便宜,进而拿下了第二个大龙,建立起了极大的优势。可惜随后CLG.EU表现十分勇猛,针对WE的男枪进行了战术布置,在随后的多次团战中,将WE打得毫无还手之力。

多次团战失败让WE的三路防御均被突破,CLG.EU胜利在望。戏剧性的剧情再次上演,CLG.EU在进攻WE最后的基地时竟然被团灭,导致WE一鼓作气反败为胜。这场一波三折的友谊赛最终以WE险胜而告终。



## 萌美帅酷,精美COS嗨翻全场

抛开游戏比赛本身,热爱游戏的粉丝们也在现实生活中进行着创意的比拼。此次周年庆典就决出了“原创创作大赛”、“英雄手办大赛”以及“原创音乐大赛”三个冠军。不仅如此,现场还有几十位COSer身着精美的服装道具,把游戏中的英雄活灵活现地展示在了我们面前。

值得一提的是,现场的COSer不仅仅是出来走秀那么简单。他们还在台上演了一出诺克萨斯大战德玛西亚的舞台剧,随着三杀、四杀等音效的出现,台下的观众也跟着激动万分。



炼金兄,你的光头很有意思



EZ搭配露露,下路经典组合



极品萌物提莫正在带领大家一起跳舞



女警、卡特、轮子、豹女,堪称《英雄联盟》四大美女,COSer的表现也不俗



“蜕变中的阿狸”获得了最佳手办奖

## 三国风皮肤全球首发

为了配合《英雄联盟》在中国的一周年生日,RiotGames公司特地为中国玩家设计了两款三国风皮肤,以体现游戏对中国文化的尊重。他们还表示,这只是三国风的开始,今后将有更多英雄换上充满中国风情的三国服装。



为德玛西亚皇子设计的三国风皮肤:吕布



为赵云设计的三国风皮肤:赵云

### 小贴士|TIPS 《英雄联盟》的数字解读

腾讯《英雄联盟》发行制作人冯一迟为玩家解读英雄联盟一周年的各种有趣数字。

1年内所有中国玩家进行了10亿场游戏  
每秒钟有1500场比赛正在开启  
所有中国玩家进行比赛的时间相加有70万年,足够灵长类动物进化成人类……

总共解锁了2.5亿个英雄

游戏目前总共推出了104个英雄

小生还了解到,MOBA作为门槛较高的一种游戏类型,通常鲜有女性玩家的存在,但《英雄联盟》打破了这一规律,游戏女性玩家和男性玩家的比例以17:100的绝对优势超出所有竞技游戏,包括单机游戏。许多女性玩家因为《英雄联盟》第一次接触到电子竞技,使得游戏成为了真正意义上的全民竞技。

# 电竞、符文、阵容与跨服大战

## 专访《英雄联盟》中外制作人

在周年庆典当天,《英雄联盟》开发商RiotGames游戏策划副总裁TomCadwell与腾讯《英雄联盟》发行制作人冯一迟接受了媒体采访,并透露了诸多游戏未来的重要计划。

### 电子竞技入奥 还有很长的路

记者:福布斯在之前的报道中提到一些民间组织在积极推动电子竞技入奥,其中着重点名了《英雄联盟》,想问一下你们是如何看待电竞进入传统体育领域?

冯一迟:大家可以看到,腾讯游戏一直在努力推进电子竞技的发展,从2010年开始,腾讯游戏已经建立了自己的电子竞技平台——TGA(腾讯游戏竞技平台),也取得了令人满意的成绩,但是,电子竞技要走入奥林匹克,我认为还有很长的路要走,无论如何,大家都会看到腾讯游戏将会投入巨大的时间、精力和人力来推动电子竞技在中国市场的发展。

### 符文页 很快就能用金币购买

记者:玩家比较关心符文页什么时候可以用金币购买?如果可以的话,可不可以透露具体的时间?

冯一迟:符文页很快就可以用金币购买,我们已经在做这样的尝试,但具体时间还不方便讲。不过可以透露一些我们的想法,我们是想开通国服玩家用金币来购买符文页功能的,但是,大家都知道《英雄联盟》是一款全球运营的游戏,我们需要考虑所有玩家的体验,因此,我们希望玩家得到这个符文页所付出的东西是平衡的,要知道中国玩家一天就能打到的符文页欧美玩家一个礼拜才行,所以,我们希望能够把它调整到足够平衡再开通购买功能。

### 阵容 让玩家有更好的针对性

记者:现在几乎已经存在一种固定的阵容和套路,新英雄上单,APC中单,下路ADC加辅助和打野的模式,能否采取一些措施来改变这一情况?

Tom:从宏观层面来说,我们更关心玩家在游戏里面能够采取多么丰富的战术,以及这个游戏里面可以提供多深的可挖掘空间。大家首先要看到这种固定出门路线的好处,这在很大程度上面给予了所有玩家比较好的出门的选择,就好比足球里的“四三三”、“三五二”等阵型。

当然我们还有很多东西要改良改进,地图设置方面还有很多改进的空间。当一个队伍选择激进的



左:RiotGames游戏策划副总裁TomCadwell 右:腾讯《英雄联盟》发行制作人冯一迟

打法,保守的打法,是快速推塔还是龟缩防守等,有足够的空间可以发挥他们的长处,这就是我们最终的目标,在未来的几个版本中我们会逐步改进这些问题。

## 跨区大战一触即发

记者:能否开通跨区战斗,可以与不同大区的朋友一起玩,或者开发转区功能?

冯一迟:我们现在正在开发一

个新的功能,那就是跨服战场,未来的《英雄联盟》将仅分为电信大区 and 网通大区两种,在保留原来大区设置的基础上,所有同一类大区的玩家都可以匹配到一起,就像一个大型竞技场,玩家从不同的门里进来,但所有的人都会在同一个大区的世界里面玩。当来自五个不同电信大区的玩家组在一起的时候,对面的那五位也一定是从五个不同大区来的玩家,这就是我们最终的目标。





游戏类型:即时战略 RTS 制作发行:Okugi Studio 发售日期:2012年9月4日

说到Okugi Studio公司,可能没多少知道它的来历,此前这个公司从未涉足过PC游戏这一领域,而《迷雾塔防》正是它的第一款PC游戏。虽然只是一款塔防游戏,但是它全新的塔防设定、充满诡异气息的迷雾场景以及颇具难度的关卡都吸引了不少玩家的眼光,现在就让我们一起来体验这款新奇的塔防游戏吧。

## 渐进式剧情引人入胜

以我对塔防类游戏的了解来说,剧情一般都是比较忽略的一环,并不会给玩家带来太深刻的印象。但是本作有些出乎我的意料,一开始的剧情就是主角威廉被玩

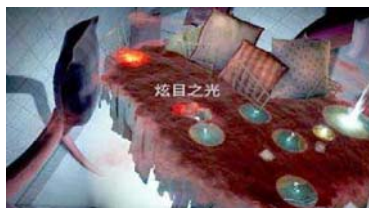


每次通关主角都会恢复一些碎片式的记忆

具熊叫醒,然后被告知自己的记忆被迷雾吞噬了,他要做的就是打败迷雾找回自己的记忆。因此在游戏中,你每通过一关威廉就会找回一些记忆的片段,而且这些片段的提示信息非常的模糊,这样的设计让小编也被吸引了进去,总是想快点通关然后知晓剧情的下一步发展,这样步步深入的剧情对玩家来说非常好奇,不得不说制作公司对游戏剧情的设计的确非常到位。

## “破烂”的迷雾世界

虽说本作的画面在整体上还算不错,特别是每张地图所营造出的那种游离在迷雾中的“浮空感”相当的真实,让人仿佛有种进入梦境的感觉。但是唯一让小编觉得别扭的就是,游戏里“防御塔”的造型



这种“悬空”的设计很像电影里的桥段



BOSS看起来还算有点霸气

实在有些不敢恭维,除了主角穿得还算干净之外,所有的“防御塔”仿佛都是从垃圾堆里捡来的破烂一样,身上到处都是补丁,造型也很怪异。与此相对的,游戏中敌方的造型也感觉是“敷衍了事”,不是一团黑雾就是球状,只有每一关的BOSS还算像个样子。

在音效方面,游戏的表现非常不错,各种诡异的背景音乐加上敌人每次出现发出的“嗡嗡”声配合场景都会让小编感到一丝“寒意”。同时,我还很喜欢游戏里的人物配音,那种类似话剧表演的夸张配音听起来很有feel,语速也很合适,有点基础的同学还可以用来当作英语听力练习,做到娱乐、学习两不误,岂不美哉?

## 模式有新意,通关不容易

如果要问本作哪个环节给我的印象最深?我必然会说是“游戏模式”,经过这几天的试玩,我发现它并不是一款传统的塔防游戏。比如最简单的新变化就是敌方出兵不会像“流水线”一样只往同一个方向出兵,许多地图都会有两个不同的出兵路线,它的出兵顺序不是固定的,有时它只出一边,有时候就会两边都出,两边的兵种还会不一样,这不仅加大了游戏的难度,同时也提升了不少游戏的可玩性。

在各种新的模式中我最喜欢的就是“迷你游戏”模式,在该模式下,你需要根据不同的游戏规则来对付敌人。比如“翻牌”游戏中,你就不需要自己造“防御塔”,而是通过翻牌来选择“防御塔”,而且其中

一张“问号牌”是不确定的,可能是升级的“防御塔”,也可能是让敌人加速或者减少“防御塔”的耐久度,玩起来非常刺激。又如在“能源”游戏中,“防御塔”已经被建好,但你只能激活来对付敌人,所以如何根据敌人的类型和位置选择激活哪一个“防御塔”就成为了关键,相当考验你的判断力,小编也是玩了几次摸清了敌人的套路才得以通关的。

除此之外,游戏创新的BOSS战也很有意思同时也是最具难度的,

在战斗的时候你不仅需要考虑到对付源源不断的敌人,还要对付BOSS的各种技能的攻击,一个不小心就会全军覆没,所以小编建议先摸清BOSS的技能,然后学习对应的防御法术,在战斗的时候就一边稳步推进战线,一边利用防御法术抵消BOSS的技能。



法术的选择和使用是后期通关的关键



BOSS战的时候一定要稳,千万不要冒进!



“能源”游戏中,“防御塔”的选择和激活的时机是通关的关键

## 创意塔防,新意十足

总的来说,本作是一款质量相当高的作品。最让人记忆深刻的就是它创新的游戏模式,让玩家跳出传统的塔防套路,使得玩家在本作里体验到了“原来塔防可以这样玩”。但是必须得说的是,正是因为这些模式的创新加上游戏中的“法术”元素(无论是本方还是敌方都有各种技能)让游戏的难度变得很高,后面许多关卡都需要尝试很多次花费很多时间才能通关,这对于许多新手玩家并不友好,可能这一点会让游戏失去一些休闲的玩家。

## 你玩过哪些有创意的塔防游戏?

除了本期介绍的《迷雾塔防》,你还玩过哪些有创意的塔防游戏呢?来信到 pcw-game@vip.sina.com 聊聊,幸运读者将获得由北通提供的 MVP 球王 2 无线锂电手柄一个。



高玩秀 www.icpcw.com/bzsoft

## Player 1 《英雄联盟》周年庆高品质 COS 剧

好久没有看到如此给力的游戏 COS 剧了,由于腾讯大力支持,COSer 的道具都非常精致,德玛西亚大战诺克萨斯的剧情也设置得非常巧妙,配上游戏的音效,帅!



## Player 2 《名将》警察一命通关

好久没有复习《名将》这款游戏了,看看高手的通关视频,总是有种复古的感动。



## Player 3 街机版《坦克大战》爆笑试玩

街机版的《坦克大战》你是否玩过呢?画面、音效比 FC 上的好过很多倍。看看玩家如何娱乐解说这款游戏的吧。





小生手记

# 不久的将来

据说,国外媒体在最新公布的专利技术中,发现了微软的360度虚拟场景游戏计划。这项名为“沉浸式显示体验”(immersive display experience)的专利已在上周由美国专利与商标局(USPTO)公布,它描述了一个标准的游戏系统,拥有一个外接的“环境显示器”,能以“看起来环绕用户”的方式来投射全景图像。

这样的一个投影仪不会取代用于当前游戏机的电视显示器,但将提供“外部图像”来作为主显示器的“延伸”,其目的是将游戏环境拓展到电视显示器以外,这样一来玩家就能“转过身来观察从背后悄悄靠近的敌人”。

有没有觉得很熟悉?如果你能闭上眼睛想象的话,类似的场景在很多科幻电影中都有过展示,这再一次印证了“只要想得到,就能做得到”这句话。人们刚刚沉浸于用Kinect将自己投影到显示屏中,聪明的设计师开始将游戏场景投影到我们身边了。

当然,这项技术还有一个人人都能够想到的缺陷——每个人的家里布局都不一样,如果影像投影被家具挡住了,那就悲剧了。或许这项技术,最先会在游戏室和网吧尝试吧。

除了微软的360度虚拟场景计划,暴雪正在开发的网游大作《泰坦》似乎也有了一点眉目,游戏的艺术总监悄悄公布了一系列的艺术图,根据这位总监介绍,这些画作的背景被设定在20世纪初一座名为“Dustrum”的超级工业都市中,大工业时期的痕迹将充满这座城市的角角落落。看来《泰坦》为我们展示的,是一个全新的故事和世界,和以前的几款成名作有很大的不同。



## 硬游大补丸

### 游戏存档出现内存问题

**硬游会bula:**我的系统是Windows XP,最近在玩《刺客信条2:兄弟会》时,只要一存进度就会出现“0X???????”指令引用的“0x00000000”内存,该内存不能为“read”或“written”现象,然后游戏就被关闭回到桌面。在玩《使命召唤》系列游戏时也有相同的问题,请问该如何解决?



《刺客信条2:兄弟会》

**小生:**出现这个问题有可能是硬件问题也可能是软件问题,首先检查是不是游戏下载安装了错误补丁,卸载该补丁或更换其他版本试试。如果不行点击“开始”→“运行”输入“cmd”,在命令提示符下输入for %1 in (%windir%\system32\\*.dll) do regsvr32.exe /s %1,回车。接着输入for %1 in (%windir%\system32\\*.ocx) do regsvr32.exe /s %1,回车。耐心等待,完成后重启电脑。如果还是不行,检查内存条是不是有问题,可以用替换法来解决。

### 玩暗黑3,为啥网络有延迟?

**硬游会kelin:**我使用的是4Mbps电信宽带上网,最近在Windows 7中玩《暗黑破坏神3》,发现游戏的网络延迟很高,而用另外一台安装为Windows XP系统的电脑玩该游戏就很正常。在玩游戏的时候,最多挂了个QQ,其他的没开,请问Windows 7为什么会延迟会比Windows XP高那么多,应该怎么解决?

**小生:**首先打开Windows 7的“启动任务管理器”,看看在“进程”窗口中,是不是有无关程序占据了网速,并关闭它们。最常见的就是一些播放器在开机后会自动载入进程,占据网络带宽。还有如QQ自带的一些服务也会占据网络资源。另外,游戏的网络延迟和操作系统是没有关系的,很有可能的是,Windows 7的硬件要求会比Windows XP高一些,如果电脑的硬件配置不能满足游戏要求的话,也会出现比较卡的现象。



《暗黑3》玩家制作的游戏原画

### 游戏在Windows 7中无法全屏

**硬游会木小贝:**在Windows 7中玩一些单机游戏,比如DOTA、极品飞车、CS等,进入游戏后,画面不能全屏,但是在Windows XP中就没有黑边,也下载了网上的全屏补丁,还是没用,请问需要怎么设置才能全屏玩游戏呢?

**小生:**建议这位朋友将显卡驱动升级到最新版本,无论是N卡还是A卡,在它们的驱动程序控制面板中都有相应的屏幕缩放功能,可以解决游戏不能全屏的问题。例如在N卡驱动控制面板,点击“显示”→“调整桌面尺寸和位置”,在“缩放”项目中点选“全屏”,选择针对“GPU”使用缩放,并点选“覆盖由游戏和程序设置的缩放模式”选项即可。如果是A卡的话,进入CCC控制面板,点击“我的数字平面面板”→“属性(数字平面面板)”,点选“启用GPU缩放”以及它下面的“将图像比例调整为整个面板的大小”选项即可。

### 让我印象深刻的《半条命》

**硬游会唐增华:**让我印象深刻的灾难游戏还是《半条命》系列,1999年在学校机房用586带mmx显卡的机器玩的1代:刚坐电车进到著名的黑山实验室的弗里曼博士屁股都没挨过板凳一下就亲眼目睹了异次元世界之门是如何打开,接着一把弯钩撬棍开始了探险之旅。因为年代久远已经没太多的印象,只记得最后跳进一个被水淹的通道的时候突然出现血盆大口的怪物吓得我头发都直了。

2004年上大学有电脑的人还不多,在学校图书馆看到了《半条命2》发布的消息,出

色的引擎,革命性的AI,引人入胜的剧情,忍不住我就开始天天幻想了,2006年有了属于自己的电脑,“17#城市,我来了”与今天最火的COD系列相比,《半条命2》在战斗场面上绝对敌不过,但是,那时远时近的警告声,远处直通天际的立柱,恢宏的场景景深,黄昏的折光漆黑的夜晚,《半条命2》给你的感觉是你在扮演科幻大片的主角。还记得有一关名字叫做“我们再也不回去莱温霍姆了”(第六章)关如其名!所有来找我玩的哥们我都让他玩这一关,玩了就不走了,饭都不吃了……



《半条命》系列的主人公——戈登·弗里曼

**小生:**严格来说《半条命》系列并不是灾难游戏,它的意义在于将射击游戏带进了一个新的时代。如果有很多读者没玩过这款游戏的话,那么我要告诉你们,红遍全球的CS,只是《半条命》系列的一个MOD而已。

## 每周道具排行榜

| 游戏          | 道具及其作用                           | 成交价市场价     |
|-------------|----------------------------------|------------|
| 第九大陆        | 巴洛克镰刀:最强镰刀,暴击+30% 暴击伤害+50% 攻速+5% | 750元/1000元 |
| 传奇3         | 白裁决之杖:战士用武器,自用非常实惠               | X元/800元    |
| 九阴真经        | 神行无踪:绝世轻功,价格优惠                   | 600元/900元  |
| 艾尔之光        | +10 强化券:自带自封,+10 强化必成            | 580元/620元  |
| 剑侠情缘III (陆) | 极品品治疗陆级五彩石:彩·潮生·大化·海纳            | 480元/500元  |

数据由5173.com提供

上期我们猜的是《地下城与勇士》中红字瑟利斯特之泪的成交价格,正确答案:760元。你猜对了吗?本期获奖读者:罗湘(8762\*\*\*\*)、fein(462\*\*\*).udr(9201\*\*\*\*)、何方(7663\*\*\*).alex(1284\*\*\*).

本周我们猜的是《传奇3》中白裁决之杖的成交价格,参加活动请来信到pcw-game@vip.sina.com,并附上你的QQ号。如果你猜对了,将获得由5173.com提供的20QB(最多五位)。

## 比比看

### 《小怪物回家》(Meum Trail)



通关硬游会  
专供小游戏,  
有机会获得  
丰富礼品!



上期给各位读者介绍了《找个头》这款游戏,帮助布娃娃找回身体是不是很有成就感呢?Mo同学发来了自己的通关截图,他将获得本期的奖品。

本期小生给大家推荐的一款非常可爱的游戏。小怪物们要回家,你能给他们

带路吗?看到这些超萌的生物,你一定会会有不通关不罢休的冲动。发你的通关截图到 pcw-game@vip.sina.com,就有机会获得本期的奖品!

游戏下载地址:www.icpcw.com/bzsoft  
游戏大小:17MB





&gt;F03 手机拍照后期处理

&gt;F05 制作动态QQ表情

&gt;F08 百度认证介绍

第三方账号登录 省去账号注册手续

## 揭开谷歌免登录技术面纱

9月17日,谷歌工程师Tim Bray在自己的私人博客上暗示,谷歌正在开发互联网免登录技术,使得网民在浏览互联网时,无需在各种网站上进行注册和登录。这条新闻令许多网民迷惑,难道谷歌可以绕开网站的账号限制,直接抓取网站的内容?其实,普通人对该技术应该不陌生,免登录技术在国内外早就被广泛应用,且就在我们身边,你注意到了吗?

@本报记者 陈邓新

### 小贴士:

如何取消第三方登录呢?在新浪微博中点击“应用”进入应用广场页面,然后在左侧中部点击“我的应用”就可以看到授权过的应用(点击“授权网站”、“游戏”可以看到授权过的网站和游戏),将它们当中不用的挑选出来,点击它们Logo下面的“取消授权”即可。在QQ主界面中点击“主菜单”→“所有服务”→“QQ空间”,进入QQ空间后在顶部点击“设置”→“空间设置”,再点击“QQ登录”,就可以看到授权过的网站,在网站后面点击“取消授权”,再点击“确定”即可。

### 免登录其实是第三方登录

“免登录”这个词很有迷惑性,很多人从字面上理解就是不需要登录,如果不登录就可以享受网站会员同等待遇,只有两种情况:第一种,不经网站同意;第二种,经过网站同意。很显然,谷歌不可能采用第一种方案,且从黑客技术的发展来看,也没有通杀所有网站的技术,可以Pass第一种方案。

因此,免登录技术肯定要经过网站同意,那么问题来了,具体操作怎么实现?有几种可能:假设1,网站为谷歌设立一个专用通道,通过谷歌搜索可以绕过账号限制,技术上可以实现,不过这样一来网站的安全性会降低,黑客也可以利用该专用通道入侵,该

假设可能性极低。

假设2,网站为谷歌创建一个临时账号,谷歌自动为用户启动该账号,技术上可以实现,不过这样一来就会加重谷歌服务器的负担,且需要谷歌自己一个网站一个网站地去沟通,前期工作非常繁琐,该假设可能性很低。

假设3,网站允许谷歌账号直接登录。网站从谷歌申请一个授权,以后用户提交谷歌账号和密码时,网站就得到一个加密的登录信息(看不到谷歌账号和密码),根据该登录信息得知是谷歌的用户就允许登录。该技术比较成熟且运行稳定,到目前为止还没有出过重大安全问题,对谷歌

而

言,这种方式

也比较方便,只需开放授权接口,任何网站都可以自行加入谷歌账号直接登录的行列。

看到这里,笔者敢下结论:所谓的谷歌免登录技术其实就是第三方账号登录技术。笔者的这个观点,在谷歌工程师Tim Bray博客中也可以找到印证之处:“虽然我们早在2008年就拥抱了第

三方账号登录,但

并没有形成一个

体系,且用的是E-mail格式,而不是标准的URL的格式……”

是的,谷歌为了扩大影响力,很早就开放了授权接口,却一直未融入主流队伍,坚持自己的标准,可很多开发者对该标准嗤之以鼻。而正在开发的免登录技术或许会弥补这方面的不足,提升谷歌账号第三方登录的效率。

### 未来一个账号走天下

不得不说,虽然第三方登录存在安全风险,但它的的确确改变了我们的生活,例如第三方登录体系QQ,得到国内约17万家网站(含移动应用程序)的支持,使用该体系的人数超过2亿人。大家可以想想,自己有好久没有注册网站了?大多数情况下,用QQ账号、新浪微博账号就可以省去注册麻烦。

Facebook工程师Pedram Keyani曾在博客中预测:“云计算生态最终将由许多互联网服务共同构成,这些互联网服务将呈现出一种开放可交互的状态,云中的电脑与云中的服务互通而不是各自为政,而互通的关键正是统一的用户身份认证,因此当前互联网中一个网站一套用户账号的模式已经落后,未来的互联网必将是由数个、数十个账号统治的新模式!”

简而言之,在未来一个账号就可以走天下!

### 可能会泄露个人隐私

说到第三方登录,大家想到的都是方便,而忽视了其背后隐藏的安全风险——被登录的网站可以获得用户的个人隐私。简单地说,你拿着护照可以去任何酒店、旅馆开房,按道理前台只要记下你的姓名和身份证号即可,不过他也可以通过翻看你的护照知道你去过哪些国家,什么时候去的,而网站则可以知道你有什么联系人、你的网络轨迹,甚至可以搜集你的微博消息,有了这些信息,就可以有针对性地推广广告。对此,卡斯基技术总监Andrey Kostin表示了担忧:“授权第三方账号登录的网站增多,就意味着有更多的网站可以接触用户的资料,泄露隐私和被广告骚扰的几率也会更大。”

这种情况在国内比较严重,

为什么会这样呢?授权方和申请方都有责任。按道理,申请方只需要申请登录信息只读权限(网站看不到真实的账号密码),其他权限不应该去申请,可为了广告、为了追踪用户,绝大多数的申请方都会额外索取其他权限,并形成

了“潜规则”。

而授权方对申请方的管理不严,也起到了推波助澜的作用。

资深程序员、安全工程师高智一针见血地指出授权方的不作为:“第三方登录授权存在不规范的现象,审核标准不透明、限制授

权内容不透明,更糟糕的是没有一个行业标准,都是授权方自己掌握标准,对部分第三方登录体系来说,吸引更多的网站和应用加入其体系比用户的个人隐私更重要。”



索要QQ隐私权限



索要新浪微博隐私权限

### 读者调查



我们需要一款什么样的手机安全软件呢?对当前手机安全软件的功能,你认为应该如何改进,才可以满足大多数人的安全需求呢?赶快来告诉我们吧(调查地址: <http://go.icpcw.com/f/a2.htm>)!参与我们的调查,就有机会获得丰富的礼品。我们的奖品有Q币、多功能USB连接器、耳机和笔记本音响等。

上期获奖者:李楚琳(四川)和范荣(北京)

## 360启用so.com独立搜索域名



9月20日,中国领先的互联网公司奇虎360正式启动so.com作为360搜索的独立域名,据透露,s代表safe(安全),o代表open(开放)。网民只要在浏览器地址栏里访问http://www.so.com,即可直接使用360搜索。在现场发布会上,360董事

长周鸿祎强调,将致力于打造一个“安全、可信”的360搜索,让网民搜索不上当。

**小编点评:**“干净、安全、可信”,这是360搜索给自己下的定义。新360搜索的首页确实也干净异常,很让人喜欢,希望能够一直保持下去。

## 微软推出中文必应新版本



日前微软全球资深副总裁,主管微软全球搜索引擎开发的沈向洋博士在北京宣布,作为微软全球搜索引擎必应的一个重要组成部分,必应中文搜索(cn.bing.com)推出新版本。新版本的必应不仅运用全新动态首页,

同时网页搜索版面更加简洁、结果精确,让用户更快更容易直达搜索目标。

**小编点评:**必应在国外一直算是老二,在国内却有些水土不服,其实从设计思路上看,必应还是很有特色。

## 谷歌将关闭中国区音乐服务



搜索巨擘谷歌公司在官方博客中表示,今年10月19日之后将正式关闭其在中国推出的本土化音乐下载服务,而用户可以在该日期之前对目录列表中的音乐文件进行下载。

谷歌称,公司在中国推出的这项本土化音乐服务并未收到

此前预期的市场影响力,因此公司计划关闭该服务,将资源转移至其他产品类型上。谷歌新闻发言人拒绝置评,谷歌也未披露该项服务的具体业绩。

**小编点评:**看来随着酷狗、多米,以及QQ音乐播放软件的兴起,人们找歌的方法已经变化了。

## 百灵时代发布“闪拍”应用



户外广告集团百灵时代正式推出了O2O手机客户端“百灵闪拍”,这款应用基于图像搜索技术,支持iOS和Android系统,能识别户外LED和平面广告。用户用手机拍摄下特定的户外广告后,便可通过“闪拍”获取与广告画面相关的优惠信息或生活服务信息,将看似平常的户外广告画面变成一个网络入口。

**小编点评:**从拍摄广告到打开互联网页面,一个手机端的软件由此改变了传统户外广告的传播价值,互联网的创新可谓无处不在。

## 声音



“Windows 8在触屏设备上能够发挥它最大的优势,它的推出将会重新带动整个产业发展。尤其对原始设备制造OEM和硬件供应商来说,Windows 8将会带给他们最好的体验。对于硬件供应商来说,当有一款新产品能够重新刺激电脑市场时,良机就来了。”

——微软伙伴战略和计划部经理珍妮特·吉布斯最近这样表示。不过也有些担心,把宝全押在触屏设备上,是不是风险太大了呢?



“我们GPS导航小组对苹果地图导航进行了评测,觉得它像个不太成熟的新产品,存在着不足。苹果如果想和诸如Garmin、Navion、TomTom这样的公司竞争,必须做出改进,让苹果地图的性能提升。”

——美国知名媒体《消费者报告》最近发表文章这样评价苹果地图。

## 放眼看世界

## 互联网里的华裔精英

一手创立Yahoo的杨致远,以16.5亿美元将YouTube卖给Google的陈士骏,他们至少有一个共同之处,那就是他们都是华裔。在美国,华人一向以聪明闻名。除了上面这两位名人,在硅谷的互联网华裔还有不少。

## 刘德维:全美最大婚礼网站

刘德维于上世纪60年代中期在纽约出生长大,父母一个祖籍山东,一个祖籍山西。父亲1971年进入联合国做翻译,也因此最早有机会回中国探亲 and 旅行。

上世纪90年代,刘德维从纽约大学电影学院毕业后认识了同样来自纽约州的妻子 Carley Roney,两

人因为在筹办自己的婚礼时感受到婚礼信息的缺乏,决定和另外两个生意伙伴开办一个真正为新郎新娘们提供有用信息的网站,由此诞生了“爱结婚网”。如今该网站占据了全美80%的婚礼信息市场,公司的合作策划师更是策划了克林顿女儿切尔西等一大批名人的婚礼。



去年6月,刘德维和员工一起庆祝股票从纳斯达克转板纽约证交所

## 吴恩达:Coursera颠覆教育模式

祖籍香港的华人安德鲁·吴(Andrew Ng,又名吴恩达)教授,1976年出生在英国,在香港和新加坡度过了他的童年。作为斯坦福大学计算机系的助教,吴恩达在人工智能和机器人领域的研究颇有建树。

但是这些成就可能都远不如 Coursera 来得伟大。Coursera由吴恩达与同事达

芙妮·科勒教授两人共同创立,旨在同世界顶尖大学合作,在线提供免费的网络公开课程。Coursera的首批合作院校包括斯坦福大学、密歇根大学、普林斯顿大学、宾夕法尼亚大学等美国名校。至今,项目成立不足一年,已吸引来自全球190多个国家和地区的130万名学生注册124门课程。



吴恩达和同事达芙妮·科勒共同创立了Coursera

## 谢家华:亚马逊买下其网络鞋店

谢家华(Tony Hsieh),今年39岁,出生于伊利诺伊州,其父母早年从中国台湾来美国定居。谢家华的父母是典型的亚裔人士。爸爸是雪佛龙公司的化学工程师,妈妈是一位社会工作者。

谢家华的童年可谓顺风顺水。他在旧金山长大,轻松考入哈佛大学主修计算机。1998年微软以价值2.65亿美元的股票,收购谢家华创办的LinkExchange链接交换网站,谢家华挖到了第一桶金。1999年谢家华又创办鞋类购物网站Zappos.com,由于经营有方,网上购物巨擘亚马逊被打得难以还手,于是干脆在2009年宣布以8.47亿美元的天价买下Zappos.com,谢家华仍然留任CEO至今。



连续创业成功的谢永华,肯定不是靠运气





## 消失吧,路人甲

在手机或者平板电脑中可以去除路人的APP不少,效果最好的是TouchRetouch,有iPad,iPhone,iPod Touch和Android四个版本,操作都是一样的,下面以iPhone为例教大家如何去掉路人。

在TouchRetouch打开照片,弹出一个选择分辨率框,一般选择“最初”,点击下方工具栏的“画笔”按钮,调节一下画笔的粗细。接着涂抹路人,涂抹过的地方会呈现红色荧光效果,根据经验不用涂抹得非常精准,大致轮廓抹上即可。涂抹后,点击工具栏“执行”按钮,APP就会开始计算并消除路人。

虽然APP很智能,但大多数时候会留下一些残留物,需要局部修整。可以用画笔进行二次消除,也可以用橡皮擦擦除残留物。董师傅倾向用第二种方式,效果更好,不过缺点是需要手工精细操作,有点麻烦——如果你对质量要求不高,用第一种方法,如果你对质量要求较高,建议用第二种方法。

另外,董师傅做了处理效果测试,发现该APP也有缺点。虽然可以消除物品并自动填充跟背景一样的内容,填充的内容跟背景并不能完全融入,这种现象在单色背景(雪、大海、蓝天等)下还不明显,在复杂背景中(席子、桌布、树林等)就很明显感到图片残了。就算是单色背景,消除物品数量最好不要超过3处,不然看起来图片整体感受不舒服。



消除路人效果图

## 有奖秀图

看了我们推荐的APP,是不是特别想用? 来比比谁处理的图片最棒! 将你的图片发到新浪微博再@电脑报陈邓新,就可以参加我们的有奖活动。奖品是圣诞闹钟,只有三个,快来抢吧,晚了,就被别人抢走了哟!

## 董师傅茶坊

“Oh, My God!”

也许国庆在外游玩的时候你会发出这样的声音。是的,到处是人山人海,照片中老是有路人;拍的全家福照片少了拍照者本人;照片中的自己有黑眼圈、痘痘……处理这样的照片,以前都是国庆后家中电脑完成,如今潮流达人都是在iPhone手机或者Android手机中完成,你跟上潮流了吗?

## 拍照,不求路人帮忙



有的时候,我们需要路人帮忙拍全家福照,不过如果你有声控拍照APP或者合成照片APP,完全可以不求人。

### ·合成照片

合成照片董师傅用的APP是pixlr-o-matic (Android版和iOS版)安装并运行APP,点击相机图标,进入了拍摄界面。合成照片功能在哪呢?点击左上角第一个按钮,再点击向下箭头,看到“添加我”选项,它就是合成照片功能。

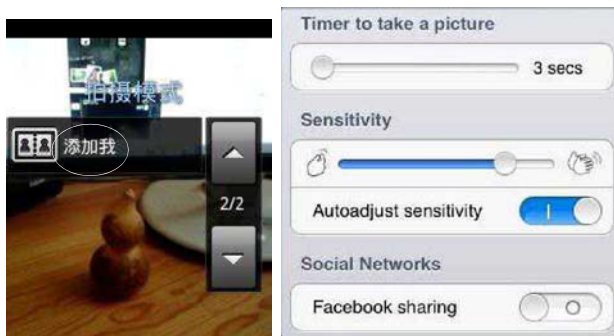
该功能怎么用呢? 让我们来做一测试。董师傅拿葫芦做演示,先对准一个葫芦,APP左边出现了一个蓝色框,保证葫芦在蓝色框内再拍下,然后再拍一次,不过葫芦要放到APP的右边(APP会自动合成照片)。有了这个功能,夫妻两人拍合影照片就不用求人了,哈哈!该APP适合夫妻出游使用。

### ·声控拍照

合成照片APP存在很多问题,在实际使用时限制较多,例如如果是三个人或者更多人时就无法使用、操作虽然简单但消耗精力等。还有其他方法吗?当然

## 国庆游必备手机美化APP

# 手机拍照 拍不好也不怕



“添加我”就是合成照片的功能

设置Clamera

有,其实,我们可以使用声控拍照APP,合成照片APP的缺点它都可以弥补。

董师傅选择的声控拍照APP是Clamera (仅有iOS版),安装并运行APP,先进行设置吧! 设置界面中第一个选项是倒计时,默认是3秒,一般不修改这个设置;第二个选项是灵敏度,灵敏度滑块越在左边灵敏度就越高,反之则越低,不要调整得太高,不然环境中的杂

音会干扰正常的拍摄,董师傅的经验是灵敏度滑块在中间效果比较好。

以后,要拍照时,找一处地势高一点的地方放好iPad或者iPhone,然后对好取景范围,再站到镜头前,拍一下手,3秒后就自动拍照了! 根据董师傅的经验,人距离iPad或者iPhone的不要太远,最好10米以内,且尽量选择环境较为安静的地方。

## 化妆,就在照片中完成



很多人都没有拍照技术,人拍丑了怎么办? 用化妆APP,在手机中快速美化人物吧!

由于各种原因,拍的照片可能有一些瑕疵,很多瑕疵都可以忍,唯独脸上的瑕疵不可以。不管是男的还是女的,脸都是最重要的,来来来,董师傅教你怎么用手机版美图秀秀(Android版和iOS版)快速给照片化妆。

如果在旅途中休息不好,就会出现黑眼圈,一点精神都没有,怎么办? 在美图秀秀中,点击“人物美容”,再使用“祛黑眼圈”功能,用画笔轻轻涂抹黑眼圈,就像做眼保健操一般,将熊猫眼抹掉即可。

如果你脸上有痘痘,怎么办? 使用“祛斑祛痘”功能,设置痘痘的大小,然后点击脸上的痘痘,APP会自动帮你祛除这个位置的痘痘并和周围的肌肤融合。如果拍照时眼睛正对着镜头,照片中的眼睛就会眯成一条线,怎么办? 使用“放大眼睛”功能,选好画笔大小,对准眼珠



用画笔抹掉黑眼圈

介绍拍照姿势的APP

子画,APP会自动将眼睛放大到画线处。

**小贴士:**手机拍照需要一些技术和经验。如果是自拍,侧脸30~50度是自拍的最佳角度,右脸更加上像,尽量拍右脸;鹅黄色的灯光会让脸蛋红润好气色,尽量在这样的光源下拍照。如果是拍风景、人物,请看第37期36版的《手机

拍照一样牛》。另外,大家还可以下载拍照Pose大全、女生拍照姿势集合、帅哥拍照Pose大全、拍照姿势指导大师等APP,这样一来,你的拍照姿势就会丰富多彩——剪刀手可不是唯一的拍照姿势哟!

## 互动专区

### 与粉丝对话

每周有很多粉丝@董师傅,下面是董师傅精选的两条有意思的对话。

@Ovidius: 董师傅,你们出的模拟题很不错,很多知识点都考到了。

@董师傅: 那还用说,必须的,哈哈!

@紫色苦丁: 董师傅,网上卖的黑客书有用吗?

@董师傅: 当然有用,入门是很不错的。

### 董师傅八卦

苹果公司称,iPhone 5接受预订之后的24小时内收到了200万张订单,超过去年iPhone 4S的纪录,因此股价直冲700美元。老实说,董师傅认为iPhone 5没有多少亮点,原本猜想销售没有以前火爆,看来是低估了果粉的忠诚度!

只能说街机的魅力我们不会欣赏!

——@打伞的小蘑菇(新浪微博)

我去买苹果股票了,别拦着我!

——@sql007(新浪微博)

### 董师傅调查

董师傅茶坊,离不开广大热心读者的支持,董师傅希望入家踊跃参与我们的选题调查。董师傅经过小范围的调查后,筛选出两个选题,大家来聊聊你们对哪个选题更感兴趣:

1. 研究Windows 8的安全性;
2. 如何全面禁用广告。

**参与调查方式:** 访问董师傅的微博 <http://weibo.com/cdx1983> (也可以加入电脑报交流群:63357672,验证码:陈邓新)。



# 快乐渔夫 海底狂欢

## 《捕鱼达人2》体验测试

《捕鱼达人》自去年发布以来,已经有近1亿的忠实粉丝。在玩家的期待中,经过了近一年的开发,《捕鱼达人2》伴着徐徐海风,终于和玩家们见面了。它只用了短短一天的时间就爬上了免费榜榜首,它和前作到底有什么不同?在玩法和游戏性上又有什么创新?赶快跟随我们的工程师一起来看看吧。

**《捕鱼达人2》**

- 测试版本:v 1.0.5
- 游戏大小:iPad版 57.9 MB/iPhone版27.2 MB
- 游戏语言:中文
- 是否收费:免费
- 测试平台:New iPad
- 系统版本:iOS 5.1.1



《捕鱼达人2》的画质有了质的提升,3D效果非常棒



全新的卡牌系统是本作的创新之处



整齐的鱼群经过,千万不要错过啊!

### 神奇海底 画质极佳

刚进入游戏,工程师就被《捕鱼达人2》的海底世界迷住了——海底的光影和波纹效果非常棒,游戏画面极为绚丽,鱼儿的游动也很逼真。工程师发现一个细节,在进入游戏的初始画面,并不是干巴巴的载入动画,用手指在屏幕上划动,会激起一串串的水波纹,游动的鱼儿也会迅速避开,效果非常逼真,可见开发者非常注意细节。

### 玩法多样 卡牌系统有新意

《捕鱼达人2》的主要玩法和前作区别不大,那么它又有哪些不同之处呢?

在游戏的进程中,工程师发现在捕鱼的过程中随机触发卡牌并存储在左下角,我们只需点击它就可以激活卡牌中的“魔法”。如翻出来的是火山卡牌,能引起海底火山爆发,秒杀全屏鱼儿;如果选中“灯笼鱼的恩赐”,则是让玩家有机会逐层抽奖,获得丰厚奖励;最有趣的当数“河豚炮”卡牌,使用后发射一颗河豚炮,在屏幕中来回弹射,凡是被河豚炮击中的鱼都会变成金币,收入玩家囊中。

### 武器升级 火力更强

大家都知道,在《捕鱼达人》中都是使用渔网来捕鱼,在本作中,所有武器全部换成热兵器,现代化的机枪、霰弹、激光等武器威力更猛,捕鱼更爽。充满科幻感的武器从整体风格上十分符合新版的画面和颜色的搭配,这不得不说是此游戏一个值得加分的亮点。比较有意思的是,新型的武器有不同的打击效果,比如机枪的连续打击,霰弹的范

围伤害,还有激光的穿透攻击,对付不同的鱼群需要选择不同的武器,用更小的代价赚取更多金币!

工程师注意到右下角有一个能量槽,当能量槽积满,就可以发射能量炮。点击屏幕,当能量炮接触到第一条鱼时,就会爆破并秒杀区域内的所有鱼!至于充满能量等待大鱼游过,还是在鱼群来临时射击,都可以有很理想的效果。

| 《捕鱼达人2》武器表 |      |                |                                    |
|------------|------|----------------|------------------------------------|
| 武器类型       | 武器名称 | 攻击范围           | 特点                                 |
| 机枪         | 1分炮  | 命中射击到的第一条鱼     | 价格低廉,射速快,可以按住屏幕连发,适合快速移动的鱼群        |
|            | 2分炮  |                | 1分炮的升级版,每次同时发射两发机枪子弹,进行更强大的火力压制    |
| 霰弹         | 3分炮  | 爆炸攻击,命中范围内的所有鱼 | 结构简单,操作方便,易于大规模布下弹幕,造价低            |
|            | 4分炮  |                | 3分炮的改良版,提升了命中范围,炮弹飞行速度略有下降         |
|            | 8分炮  |                | 进一步提高了单次打击范围,灵活性有所下降,适合慢速移动的鱼群     |
|            | 10分炮 |                | 拥有最大范围的霰弹炮,而发时间间隔和炮弹飞行速度也是最低的      |
| 激光         | 5分炮  | 穿透攻击,命中行进路上的鱼  | 适合攻击一条直线上的鱼群,面对大鱼时穿透性似乎不足          |
| 霰弹         | 超级武器 | 爆炸攻击,命中范围内的所有鱼 | 需要积攒能量才能使用的大规模杀伤性武器,威力和范围都远远超过常规武器 |

## 总结

**@电脑报黄益甲:**《捕鱼达人2》继承了前作轻松的游戏方式,画质的提升非常明显,让人仿佛真正置身于大海之中。新加入的卡牌系统更是一大亮点,开发者在细节部分也做得非常好,除了前面提到的水波效果,鱼群甚至会在炮弹发出的一刻做出相应的躲避,非常真实。在这五彩缤纷的海底世界,有太多的欢乐,赶快下载,一起来做个快乐的渔夫吧!

## 精彩续作 不容错过

### 酷软微评

## 微软英库拼音输入法:输入,不仅仅是文字



资深软件测试员 孙圣虎

- 软件版本:1.0 Beta版
- 软件大小:23.6MB
- 适用系统:WinXP/Win7/Win8 桌面端 32/64位
- 价格:免费

微软的操作系统几乎可以说是垄断了全球的电脑,但是其原生的微软拼音输入法并不好用,用户大多会选择词库和输入体验都更好的第三方输入法(如搜狗或QQ拼音),对此微软当然不会置之不理,推出了一个集成了搜索引擎与媒体输入的全新模式的输入法——微软英库拼音输入法。

该输入法最大的特色就是可以直接调用内置的搜索引擎(微软bing搜索)来输入图片、地图和网页摘要(包括地址),这就不得不说到其强大的“V模式”。在中文模式下,按下字母V,就可以弹出三个选项,分别对应前次提到的三类搜索项,你只需要直接在此输入文字,就可以以关键词在bing搜索中进行查找并输入,并不用打开搜索引擎得到结果之后再复制粘贴到文本中。这

是一个非常有意思的改进,不用频繁地在网页与文本之间切换,可以大大地提高输入效率。遇到生僻字怎么办?上网搜?无法输入也没法搜呀!这时候你可以试试它的“U模式”,比如“焱”是由三个火字组成,你可以输入“uhuohuohuo”,就可以打出“焱”字,是不是很好奇?

总的来说,英库输入法beta版表现还算不错,可以让输入更加便捷,不用频繁地在搜索引擎与文本之间切换,期待正式版带给我们更多的惊喜。



可以直接调用bing搜索出结果,输入图片、地图等

u'huo'huo'huo  
1.焱(yán) 2.熒(chén) 3.焱(chuān) 4.焱(yì)

U模式可以拆字输入生僻字

## 迅雷快传:无线传输 快速方便



APP达人团 曾小波

- 软件版本:2.0.2
- 软件大小:各平台不同
- 适用系统:Windows/iOS/Android
- 价格:免费

在手机与手机之间、手机与电脑之间传输文件一直是件麻烦的事情,更别说跨平台直接传输了。也许大家会想到使用迅雷快传来实现跨平台操作,的确,迅雷快传是一个很方便的多平台同步工具,日前推出的最新版更是加入了许多新功能。

在最新的2.0.2版中,最受人关注的就是加入了手机热点连接互传功能,不需要通过额外的无线路由器,直接用手机开通无线热点,让其他设备访问这个“路由器”就可以实现“同一个局域网”的传输条件,不得不说这是一个非常大的改进。

在新版本中还加入了便签记录和录音功能,随手记下文字或录制语音,会自动同步到网盘中,也可以实现跨平台处

理。其实迅雷快传本身也是一个云存储服务,通过手机拍摄的照片或者随手记录的便签都可以直接同步到网盘中(可设置开启或关闭,而上传的记录并不是公开分享,需要登录自己的账户才能查看,所以并不担心隐私问题),不用额外操作,非常方便。

迅雷快传集成的网盘服务自不必多说,方便、快速是它的特色。通过手机建立WiFi热点,实现跨平台快速传输更是一大亮点,值得一试。



勾选照片,直接通过WiFi传输



# 截取视频片段 制作个性 QQ 表情



“董师傅,大家在用 QQ 聊天的时候,经常会看到很多搞笑的动画表情,我也想自己制作一些个性化的 QQ 表情,为此专门用摄像头录制了一段搞笑的视频,可是怎么转换成那种会动的 QQ 表情呢?”

你要制作的 QQ 表情和论坛头像,会动的不是视频文件而是 GIF 动画,所以,直接拿视频文件来作为 QQ 表情、论坛头像是不可以的。需要注意的是,直接转换成 GIF 格式的图片体积会比较大,而 QQ 头像、论坛头像或者 QQ 表情是有大小限制的,所以视频的长度需要减小。

那么怎么转换呢?实际上也不麻烦,我们可以借助一款免费的软件来实现——Free Video to GIF Converter。

打开软件后,第一步就是要导入制作 GIF 图片的视频文件。这款软件支持的格式比较多,常见的 avi、mp4、flv、mov、wmv 等格式都行(奇怪的是不支持 mmb 格式,比较遗憾)。如果你要转换的是 mmb 格式的视频的话,需要用 QQ 播放器或者格式工厂之类的工具先转换为其他常见的视频格式。

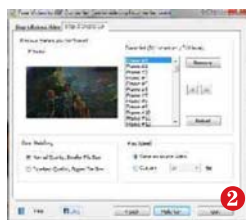
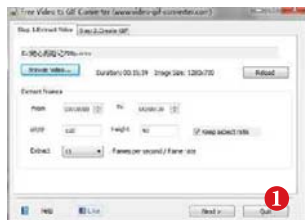
整个操作分为两步,第一步 Extract Frames(截取画面,如

图 1),很显然是和截取相关的设置,如起始和结束时间、高度和宽度、是否保持比例和提取的帧数等等。

设置好参数后,点击 Next(下一步)按钮或者 Step 2.Create GIF(第二步,建立 GIF 图片,如图 2)选项卡,如果设置的截取时间太长,会弹出询问框,提示帧数将会很多,导致图片体积巨大,是否确认。此时便会进入第二步的设置窗口了。

你可以在 Frame list(每帧列表)逐个查看每一帧的画面,不喜欢的话,可以点击“remove”按钮来移除这个画面。

如果想要比较高的质量,你可以选择“Excellent Quality, Bigger File Size(优良的品质,更大的文件尺寸)”,但是这样一来,制作的图片体积就会变得比较大了。所以一般来说勾选“Normal Quality, Small File Size(一般品质,图片体积较小)”

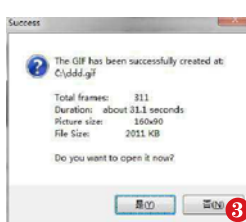


就可以了。

然后就点击“Make GIF(制作 GIF 图片)”按钮,开始生成 GIF 动画。

选择好保存路径后,稍候片刻,会告诉你转换成功并给出相关信息,包含时间长度、总帧数、画面大小及文件体积等等,并询问现在是否打开(如图 3)。

这时候就会自动打开 IE 浏览器来查看。注意,如果你直接用 Windows 自带的照片查看器,将只会显示第一帧,而不显示动画。所以你应该换用其他第三方图片查看器如 ACDSee 或者直接使用浏览器观看。



接下来,打开任意一个 QQ 聊天窗口,点击“笑脸(表情)”按钮,然后选择“+”按钮,在此浏览到刚才制作的 GIF 图片就可以将其添加为 QQ 表情了,是不是很方便呢?

## 让 iOS 6 用上谷歌地图

“董师傅,为了体验新系统,我在第一时间升级了 iOS 6。中文 Siri 非常有趣,其他功能也还不错,但是,地图程序换成了苹果自家的地图,不过效果并不好,甚至让我们提前看到了‘2012’的场景——很多地方都变形了,大桥断裂、路面变形……有什么办法可以在 iOS 6 中用上谷歌地图呢?”

苹果在 iOS 6 中推出的地图服务的确不尽如人意,不但导航功能缺失,3D 视图也仿佛是笑话,就连平面地图都有很多地方被拉伸、扭曲(如图 1)。苹果官方也承认了目前地图服务的不足,将会尽力为用户打造更好的地图服务,那么在此之前,有什么办法在 iOS 6 上使用谷歌地图呢?办法当然有。



先打开 Safari 浏览器,在地址栏输入“maps.google.com”并打开,这时候会弹出一个提示窗口“Safari 要使用您当前的位置”,在此选择“好”,接着再次确认,就可以通过浏览器打开谷歌地图了。

打开地图后左上角会有个提示,上面写的是“Install this web app on your phone: tap on the arrow and then ‘Add to Home Screen’”的信息,嗯,让我们按照这个提示去点击箭头所指向的分享按钮,看看会发生什么。

看到“添加到主屏幕”了没有(如图 2)?对,立马点击这个按钮!



按 Home 键返回主屏幕,我们就可以看到多了一个图标,它正是谷歌地图!如果你未将系统升级到最新的 iOS 6,那么点击这个按钮会有所不同,不过同样可以选择“添加到主屏幕”,为谷歌地图建立一个快捷方式。虽然和以前的地图不太一样,但这是谷歌地图 for iOS 正式上架之前的唯一应急办法了!

# 文档之美 美在边框

一篇漂亮的文档,除了图文并茂以及排版上的讲究之外,对文档、图片等进行边框设置,也是美化文档的一条重要途径。为文档或图片加上漂亮的边框,一定可以添色不少。而且,在 Word 中实现这些并不是一件难事,相信大家看过这篇文章之后,都能够搞定。

## 1. 图片边框

作为文档内容的“点睛之笔”,图片种类非常丰富,为不同图片设置不同的边框可以让图片更富情趣。插入并选中一张图片之后,在“图片工具”的“格式”中,依次选择“图片边框—虚线—其他线条”,打开“设置图片格式”窗口,首先选中“线型”,适当增加线型宽度,这样边框才能看得清楚,然后设置复合类型、短划线类型、线端类型等项目,让边框更美观。

图片边框之美,主要在于线条的颜色设置上,干巴巴的纯色边框当然不行,我们可以点击“线条颜色”,选中“渐变线”(如图 1),就可以设置边框颜色、渐变光圈、亮度、透明度等,所有设置过程都会实时显示在图片中,非常直观。

## 2. 表格边框

传统的表格边框,都是单线黑色,显得非常单调,我们也可以为表格设置漂亮的边框。插入表格并选中,在“表格工具”中选中

“设计”,然后单击“边框”,会弹出“边框和底纹”窗口,再选中“边框”标签,从“设置”中选中“方框”后,就可以对表格边框的样式、颜色、宽度进行设置;如果要对表格的每条边框单独设置的话,设置好颜色、样式和宽度后,通过单击右侧预览窗口中的各个边框按钮即可实现(如图 2)。

## 3. 页面边框

为整个页面设置边框,更可以使文档显得比较生动活泼。

依次单击“页面布局—页面边框”,打开“边框和底纹”窗口,选中“页面边框”标签(如图 3),在此既可以设置线型边框,也可以从“艺术型”中选择各种图形作为边框,无论是线型还是艺术型,都可以从“颜色”中选择合适的颜色以及宽度;页面边框默认为对四个边框同时进行设置,也可以通过右侧各个边框按钮,分别对四个边框单独设置,最后选择“应用于”选项,可以设置边框应用的页面范围,确定之后即可生效。



## 2013版安全软件巡礼(1)

## 瑞星 强化特定人群的安全



陈邓新

作为老牌杀毒软件,瑞星每一代杀毒软件都有亮点,例如上一代瑞星的端口隐身功能(避免被黑客骚扰)和MSN聊天加密功能(防止隐私外泄)就很有特色。如今,最新的V16版(第16代杀毒软件,也是2013版)也已面世,其变频杀毒技术和安全游戏功能值得肯定。不过,依靠这两个功能守业足矣,想攻城略地难!

## 变频杀毒适合老电脑

瑞星V16推出了一项全新的技术——变频杀毒技术,听到这个名字小编就联想到变频空调,深入了解后发现其原理跟变频空调相似。杀毒软件是相当耗系统资源的,不过在当前电脑配置越来越高、网络带宽越来越大的趋势下,杀毒软件占用较多系统资源也不会出现卡的情况,但是对一些老电脑来说,运行卡巴斯基、小红伞等杀毒软件就相对没有那么流畅。

而变频杀毒技术可以解决这个问题:杀毒时,如果老电脑运行

较多程序、用户有额外操作,就自动降低扫描文件的速度,反之则加快扫描文件的速度。小编在一台老电脑(AMD Athlon 64 X2、1GB内存)中展开了测试,最高速度和最低速度相差达到34倍,杀毒速度降低后明显感到上网要快一些。不过,在当前主流配置电脑中测试时,变频杀毒技术影响较小,且感受不到上网速度的变化。

## 安全游戏功能照顾网游玩家

说到网游钓鱼网站,广大玩家都是咬牙切齿,安全厂商也是头疼。安全软件面对层出不穷的网游钓鱼网站,难免有漏网之鱼,而漏网之鱼很可能给用户造成伤害,这样的事情不止一次上演了。瑞星V16新增加的安全游戏功能,则是反其道而行之,将安全的网游地址全部集合在一起,这样玩家就可以避开网上的网游钓鱼网站。

小编试用了该功能,像《魔兽世界》、《诛仙》、《地下城与勇士》、《穿越火线》等热门游戏网址都包含了,

4399小游戏、7K7K小游戏等小众游戏网址也包含了。点击图标或者名称,就会通过IE进入游戏官方网站,不会走错门。不过,一个问题是该功能瑞星并没有作为主打功能推荐(需要独立安装),可能很多用户都不知道该功能的存在,还是可能遭到网游钓鱼网站的欺骗。

## 编辑观点

总的来说,瑞星V16侧重人性化,做了不少微创新。不过这些微创新能改变瑞星杀毒软件的市场份额吗?难!理由如下:虽然瑞星昔日是杀毒软件老大,拥有6000万用户,但被免费杀毒软件抢占了大量地盘,虽然现在也免费了,可惜用户习惯不是那么好改变的——变频杀毒技术、安全游戏功能有出彩的地方,但不足以让其他杀毒软件的大多数用户改弦易辙。因此,小编认为瑞星V16守业绰绰有余,但想攻城略地则力不足!



老版本的瑞星界面



新版本的瑞星界面



安全游戏功能囊括了主流网游链接

想跟小编交流吗?加入电脑报交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。此外,你也可以通过微博跟小编互动,小编的微博是 <http://weibo.com/cdx1983>。

## IE赤鬼漏洞引来盗号病毒

## 兄弟,黑客盯上你的浏览器



陈邓新

不久前,微软承认了IE赤鬼漏洞的存在,它是一个高危漏洞可以用来挂马,且暂时没有补丁。在微软承认赤鬼漏洞后,国内就有黑客利用它发动挂马攻击了。这意味着,使用IE核心的浏览器的网友都在裸奔!亲,你知道自己在网上裸奔吗?

网友“爱奇迹”是中南大学大二的学生,也是一名DNF(《地下城与勇士》)玩家。前不久,他在网上无意中看到一篇介绍DNF秘技的帖子,帖子末尾有这样的一句话:“想看更多DNF秘技,请登录<http://www.xctsg.org/uchome/mTPFH4ZSJHlUfXB3.html>。”“爱奇迹”登录网站后发现该网站只不过是一个图书馆网站,根本没有什么DNF秘技。

这件事发生一个小时后,“爱奇迹”就发现自己的DNF账号和密码(也就是QQ账号和密码)无法登录了。收到“爱奇迹”求助后,小编研究了图书馆网站,发现图书馆网站被黑客挂马了。下载网页木马

后,小编分析了它的代码,大吃一惊。

调用IE“赤鬼”漏洞的核心代码:

```
Function TTestArray() {
    Document.write("imgx");
    Parent.imgx.src="AAAA"+
    int_to_hex(spraybase+0x70)+
    "AAAAAAAAAAAA"}

```

盗号病毒是利用微软9月17日曝光的IE赤鬼漏洞炮制而成的,该漏洞影响IE6、IE7、IE8、IE9四个版本,且使用IE核心的浏览器都受到影响。而国内黑客在9月19日就利用该漏洞传播盗号病毒了。

由于该漏洞目前没有补丁,黑客会在短时间内传播海量的盗号病毒,影响数以亿计的用户。如何避免自己的浏览器裸奔呢?除了静候补丁,我们能依靠的只能是安全软件了。经过测试,小编发现腾讯电脑管家(国内第一个发现该漏洞被用于挂马)、金山毒霸等安全软件都可以拦截漏洞利用代码,从而阻止盗号病毒入侵。

影响人群: IE浏览器、傲游浏览器等使用了IE核心的浏览器用户  
漏洞危害: 黑客利用该漏洞传播盗号病毒



安全软件可以拦截利用该漏洞进行传播的盗号病毒

## 评论嘉宾

我们测试过,这个漏洞适合大规模传播病毒。因此,在近期大家不要轻点击电子邮件、QQ、MSN等邮箱或即时通信软件中陌生入发的不明链接。

——@腾讯电脑管家 苗得雨  
测试了,比此前的IE雷暴漏洞危害更大。

——@ CJ也疯狂 (软件安全检测师)  
国外黑客公布了漏洞利用代码,不然绝不会这么快就被国内的黑客利用。

——@无语草 (HNC联盟组织重要成员)

## 360安全播报

## 国庆出行 谨防票务钓鱼网站

前不久,在北京工作的刘先生遭遇了票务钓鱼网站,险些导致上千元经济损失。刘先生打算趁着国庆8天假期回家陪伴家人,在网购机票时,均价两千多元一张的机票在一个弹窗广告上显示只要1150元。面对上千元的差价,刘先生决定冒险一试,结果就在打开网站的时候,360安全浏览器弹出警告,告知网站为虚假的票务销售网站。

最近一周,360安全浏览器和360安全卫士拦截类似的假机票网站已超过430万次,并监测到每天新增上百家票务钓鱼网站。这些票务钓鱼网站主要有五类:超低价诱惑、热门路线机票转让、克隆正规网站、个人小网站冒充机票代售机构和虚假客服热线。

因此,这段时间准备出行的朋友,在网购机票、火车票时,要使用360安全浏览器,并开启360安全卫士实时防护,即可全面防范各类票务钓鱼攻击。360安全浏览器默认开启行业领先的网址云安全防护技术,针对票务钓鱼等恶意网站可以做到及时拦截。



票务钓鱼网站





休假期“假”



blog.sina.com.cn/babylon 编剧: 蜡笔虫 绘画: 贝贝龙

## 【个性签名档】

### 一个签名,一种心情

1. 人生的成功不在于拿到一副好牌,而是怎样将坏牌打好。
2. 以后不要在我面前说英文,OK?
3. 我身边的朋友们啊,你们快点出名吧,这样我的回忆录就可以畅销了~~~
4. 不要和我比懒,我懒得和你比
5. 今天心情不好,我只有四句话想说,包括这句和前面的两句,我的话说完了。
6. 女人胖是丰满,瘦是苗条,高是修长,矮是娇小;男人胖是肥猪,瘦是排骨,高是竹竿,矮是冬瓜。
7. 我不是有钱人的后代,但我可以成为有钱人的祖先。
8. 帅有什么用?搞不好一样被宰给吃掉!



自从理了这个发型,上课睡觉从没被老师发现过

## 【微博热点】

### 微博上最值得关注的点点滴滴

#### 中英混搭体爆红

如果问你“十年生死两茫茫,不思量”的下一句是什么?你一定会脱口而出——“自难忘”!但是这不够“灰型”(fashion的谐音,流行之意),最新的答案应该是“forever young”,够劲爆吧?这几天,“中英混搭体”在新浪微博已经火起来了!

“中英混搭体”的“创始人”是导演“@一驰”,这条微博发出一

天就有超过4万条转发。中国台湾知名主持人蔡康永作为一名读书人,当然忍不住跟着作诗一首——“青青子衿,悠悠我心,what a sin, what a sin!”引得粉丝们大呼“才华横溢”,此条微博更是在一小时内便被网友爆转2000多次。

网友们也纷纷参与进来,其中不乏经典之作呢:



中西文化结合,你会拍这样的婚纱照吗?

@文吻雯雯: 关关雎鸠,在河之洲,窈窕淑女,what's your QQ?

@茄子求过 360: 路见不平一声吼,nothing is impossible.

@三好学生杨小鱼: 问君能有几多愁,as a boy without a girl.

@mpotter: 问世间情为何物? You jump, I jump!

@维少利亚: 昨天与朋友逛街,一个男的过来问我们:“Do you know 麦当劳在哪?”我沉默三秒,说:“我 don't know 斯米达。”朋友回答:“直 go,不要 turn 弯,first 路口左转,you 能 see!”

## 【热门应用】

国庆到了,你是出行游玩,还是宅在家里?试试小编推荐的 APP 吧,一定有一款适合你



### 买火车票——12306 专业版

平台:iOS

如果你想假期出去玩,那一定少不了购买火车票,网络购票已经不是新鲜事了,那么动动手指就能购买到火车票你想过吗?而且只是由中国铁路客户服务中心网(12306.cn)官方为 iOS 设备开发的便捷工具。

不但可以查询详尽的列车班

次,还可以直接订票并通过网银进行支付,让你不用忍受 12306 那乌龟般的速度……还可以买到比代售点早两天的票,而且没有手续费!如果你需要去车站接亲戚朋友,也可以打开 APP 查看列车是否晚点,非常人性化。



### 美食天下

平台:iOS/Android

如果你不想把时间花费在路上,也不想去景点观看人山人海,那么在家为自己和家人准备一桌丰盛的美食是个不错的选择。作为初学者,“做什么菜”这个问题并不比“怎么做”好回答——他们根本不知道菜式的难易程度!

这款 APP 可以按种类、食

材、主要工艺、难易程度等多种方式排序,让你选择最合适的食谱,详尽的操作步骤和难点可以让你更快学会做菜。有意思的是,如果该菜谱的作者目前在线,你还可以发表评论并与其进行沟通,他手把手地指导你。



### 爱奇艺

平台:iOS/Android

宅在家消磨时间,最好的办法就是看视频啦!如果你由于工作或学习错过了《中国好声音》,你可以下载爱奇艺——好声音官方授权的视频播放媒体,而且不光是正版高清《中国好声音》,这里还有许多

影视剧集、综艺节目和奇艺自己打造的娱乐节目。

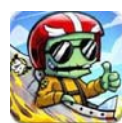
趁着假期小长假,无论坐着、躺着还是趴着,抱着 iPad 或者拿着手机,在家过足电视瘾吧!

## 互动

### 大家来参与 奖品多又多

我们 APP 软件周刊的全体编辑特地在此开设一个小豆腐块的栏目,专门给大家举办各种匪夷所思的活动,只要你参加,不仅能提高你的体力、脑力、智力,更能得到奖品哟!

大受欢迎的“看图猜谜”活动再次与大家见面,有许多玩家参与到我们的活动中来。没错,上期的答案就是“《保卫萝卜(Carrot Fantasy)》”,这是一款超萌的塔防类游戏,不少女孩子也很喜欢它!来自山东的 @moonkira 不但提交了正确答案,还送上了他的通关截图——没有放过一个怪物并且获得了“All Clear(打开关卡中所有奖励)”。既然你这么厉害,本期的幸运读者就是你啦!



当然,没有获奖的朋友也不要灰心,我们每期都会为大家带来精彩的活动,请继续关注啦!本期“看图猜谜”活动继续,上期有不少读者说太简单,本期小编就给提示了,知道答案的童鞋赶快通过新浪微博 @ 电脑报黄益甲 告诉小编吧! 答对的朋友将有机会获得由声丽(SENIC)提供的 SN-403 便携小音箱一个。

# 屏幕教学,也能指指点点

@曹春华

通过电脑、投影仪在大屏幕(白板)上讲解课件,是信息化教学的常用手段,有的教师会感觉在白板上进行标注、指点,比不上传统的黑板来得方便——传统的黑板,可用粉笔圈圈画画、用教棒指指点点,显得很自由。不过,如果配备了下列几款软件,你就会觉得在白板上教学,也是一件轻松之事。

## 电子粉笔,任意涂画

对屏幕上的重要内容实现涂画,用软件“e-Pointer”(下载地址: <http://go.icpcw.com/f/chalk.htm>)足以胜任,不但如此,它还具备黑白屏、保存屏幕标注等实用功能。

软件运行后,在屏幕上可看到浮动工具栏,如图1,通过工具栏中的画笔、直线、椭圆、文字等按钮,可以在屏幕上进行多种标注;对于屏幕细节,还可以通过放大按钮进行放大显示;在教学中,有时需要让学生视线离开屏幕注意教师讲解,可以单击“黑白屏”按钮来屏蔽屏幕内容。

**小贴士**  
通过Alt+1(数字)快捷键可以临时退出或激活该软件。



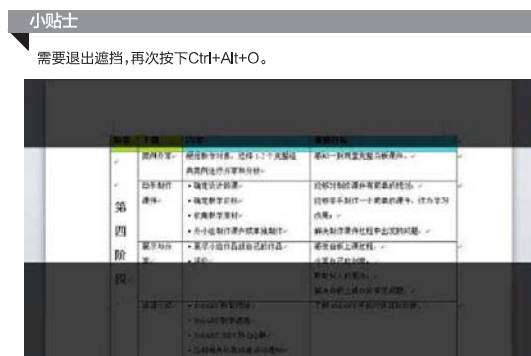
## 阴影遮挡,突出重点

当一屏显示较多教学内容,我们需要讲解其中的一部分时,可以利用“GrayEyes”(下载地址: <http://go.icpcw.com/f/grayeyes.htm>)这款软件,遮挡屏幕上与讲解内容暂时无关的区域。

软件运行后,按下组合键Ctrl+Alt+O,鼠标移动到主要内容区域,可以发现一条窄小的光带显示于

活动窗口上,光带里的内容清晰可见,光带之外的内容则被阴影化处理,如图2。上下移动鼠标,光带也随之移动。

我们可以改变光带的宽度,右击任务栏中软件图标,从右键菜单中选择“设置”,打开设置窗口,改变“高度”的数值,即可改变光带宽度,数值越小,光带越窄,完成后单击“确定”,重新运行软件生效。



**小贴士**

需要退出遮挡,再次按下Ctrl+Alt+O。

## 虚拟教棒,任意指点

用普通教棒在白板上指点,教者可能会遮挡住投影光线,若直接用鼠标指针在屏幕上指指画画,学生可能看不清所指的地方。如果没有红红笔,那么用“虚拟教棒”(下载地址: <http://go.icpcw.com/f/stick.htm>)来代替真实的教棒或者红红笔,效果就会好上许多。

软件运行后,鼠标指针变成了教棒形状,如图3,这时在屏幕上指指点点不但方便而且直观,在这种状态下,鼠标的功能并没有改变,仍然可以执行打开、关闭程序等正常的操作。右击托盘中软件图标,教棒消失,鼠标指针恢复正常。



**小贴士**

单击托盘中软件图标,打开设置窗口,可对教棒的长度(Size)、透明度(Transparency)、外观(Image/Texture)等进行设置。



安博教育 李旭东老师  
13380096509@163.com



# 百度认证,你考了没

俗话说“技多不压身”,找工作日趋激烈,为了增强自身的竞争力,校园中的考证族越来越多。对于考证族来说,什么计算机等级考试、微软MCSE,都不在话下了。不过近来校园中又出现了一种考证,百度认证,可能有些同学没有听说过。我们特地采访了安博教育的百度认证考试专家李旭东老师,请他为我们介绍一下这个刚推出的、很多人还不太了解的百度认证。

## 一、这是一个什么样的认证

**问:**百度为什么要推出这个认证考试?

**答:**搜索引擎营销(SEM)的特点是“精准营销”,能够快速准确地找出潜在的需求客户,这是目前越来越流行的网络营销模式。百度认证的目标包括:普及网络营销知识和技能;为感兴趣的人打开进入行业的大门;帮助从业者有更好职业发展空间;解决企业用人需求。其实Google也有相关的认证,只是内地考这个证的人较少,港、澳、台地区较多。

**问:**现在百度认证的市场需求如何,学员的就业和收入前景又怎样呢?

**答:**中国网民人数5.2亿,其中百度搜索人数82.3%,百度合作企业52万家,可见未来几年中互联网营销岗位人才紧缺状况难以缓解。目前百度认证培训包括:“初级-搜索推广专员”,“中级-搜索营销顾问”和“高级-网络营销专家”3种。初级认证全国已经通过3000人,平均

月薪4000-6000元,中级不到100人,集中在百度的代理商里面,月薪平均在8000-12000元之间;高级不到20人,100%都在百度和代理商里面,月薪30-40万元。

如果一个SEM企业要通过百度的企业认证,百度的评定要求是2-3个员工须通过百度高级认证,10-20个通过中级认证,不少于50个初级认证人才,才能评定星级。因此市场对百度认证的需求是很大的。

## 二、个人如何参加考试

**问:**个人报考百度认证,资格有什么限制吗?

**答:**报考初级参加百度认证必须从初级开始,考取初级之后,才有资格报中级,有中级证书才能报高级。

### 初级报名要求:

(1)未参加过初级考试,或参加过但距离上次考试时间不低于60天;

(2)需要事先通过百度公司的实名认证申请;

(3)申请认证者须熟悉搜索引擎推广平台的使用,可以执行搜索引擎营销方案以及熟练为客户制作分析报告。

**问:**能否介绍一下考试的费用和流程?

**答:**初级的考试费用是500元,中级是800元,这是由百度收取的,初级的认证流程是先到百度SEM首页注册,然后,在百度SEM学习中心进行在线学习,或者线下培训(非必选),联系本地区的安博SEM中心进行相关培训。最后是参加线上考试,登录到百度考试页面,填写代金券,完成考试,结束后提交,页面即时给出分数,70分为及格。

中级的认证流程和初级类似,只有高级认证不是在线考试,而是提交论文到百度总部评审,并进行论文答辩,合格后颁发证书。



3月30日,百度认证第一次中级认证考试在北京、上海、广州同时进行,共有340人参加笔试

## 三、应该如何准备考试

**问:**考生应该如何准备考试?

**答:**考生可以直接考试,也可以选择先到安博SEM考试中心培训后再考试。如果是直接参加考试的学生,需要自行准备学习资料,比较好的办法是进入百度的SEM学习中心,进行相关内容的学习。

**问:**如果参加培训,能否介绍一下需要的时间和费用?

**答:**培训为线上学习和面授结合,费用在4500-6500元,9-12天上课学习+大量实操训练,一般为周末上课,总时间约一个多月。